

81	1,82	1,24	1,26789366	9,905592378	0,183734595
82	1,82	1,26	1,28834356	9,9076445	0,183696539
83	1,84	1,27	1,29856851	9,90867088	0,185695945
84	1,85	1,29	1,3190184	9,910724277	0,186666478
85	1,88	1,31	1,3394683	9,912778526	0,189654192
86	1,92	1,32	1,34969325	9,91380597	0,193669314
87	1,92	1,33	1,3599182	9,914833627	0,19364924
88	1,94	1,35	1,3803681	9,91688958	0,195625855
89	1,96	1,37	1,400818	9,918946386	0,197601633
90	2	1,38	1,41104294	9,919975109	0,201613409
Time	Load Cell	Displacement	regangan	luas penampang	tegangan (σ)
91	2,02	1,4	1,43149284	9,922033195	0,203587305
92	2,04	1,42	1,45194274	9,924092135	0,205560365
93	2,06	1,44	1,47239264	9,92615193	0,207532588
94	2,07	1,45	1,48261759	9,927182148	0,208518386
95	2,07	1,47	1,50306748	9,929243226	0,208475103
96	2,11	1,49	1,52351738	9,93130516	0,212459487
97	2,13	1,5	1,53374233	9,932336449	0,214451052
98	2,14	1,52	1,55419223	9,934399668	0,215413117
99	2,18	1,53	1,56441718	9,935431599	0,219416739
100	2,18	1,55	1,58486708	9,937496104	0,219371155
101	2,2	1,56	1,59509202	9,938528678	0,221360734
102	2,2	1,58	1,61554192	9,940594471	0,221314732
103	2,23	1,59	1,62576687	9,941627689	0,224309345
104	2,25	1,61	1,64621677	9,943694771	0,226274041
105	2,26	1,63	1,66666667	9,945762712	0,227232447
106	2,28	1,64	1,67689162	9,946797005	0,229219516
107	2,32	1,66	1,69734151	9,948866237	0,233192401
108	2,33	1,67	1,70756646	9,949901175	0,23417318
109	2,33	1,69	1,72801636	9,951971699	0,23412446
110	2,36	1,7	1,73824131	9,953007284	0,237114264
111	2,38	1,72	1,75869121	9,955079101	0,239073942
112	2,39	1,73	1,76891616	9,956115333	0,240053467
113	2,42	1,75	1,78936605	9,958188444	0,243016088
114	2,43	1,76	1,799591	9,959225323	0,243994881
115	2,43	1,78	1,8200409	9,961299729	0,24394407
116	2,47	1,79	1,83026585	9,962337257	0,247933787
117	2,48	1,81	1,85071575	9,96441296	0,248885711
118	2,49	1,83	1,87116564	9,966489528	0,249837216
119	2,51	1,84	1,88139059	9,967528137	0,251817699
120	2,51	1,86	1,90184049	9,969606004	0,251765215

121	2,52	1,88	1,92229039	9,971684737	0,252715571
122	2,55	1,89	1,93251534	9,972724429	0,255697429
123	2,57	1,91	1,95296524	9,974804463	0,257649161
124	2,61	1,92	1,96319018	9,975844806	0,261631977
125	2,64	1,94	1,98364008	9,977926142	0,264584039
126	2,66	1,96	2,00408998	9,980008347	0,266532843
127	2,68	1,97	2,01431493	9,981049776	0,26850883
128	2,7	1,98	2,02453988	9,982091421	0,270484399
129	2,72	2	2,04498978	9,984175365	0,272431112
130	2,74	2,02	2,06543967	9,98626018	0,274376989
Time	Load Cell	Displacement	regangan	luas penampang	tegangan (σ)
131	2,78	2,03	2,07566462	9,987302913	0,278353428
132	2,78	2,05	2,09611452	9,989389034	0,278295298
133	2,82	2,06	2,10633947	9,990432421	0,282270064
134	2,83	2,08	2,12678937	9,99251985	0,283211847
135	2,85	2,1	2,14723926	9,99460815	0,285153751
136	2,87	2,12	2,16768916	9,996697324	0,287094818
137	2,89	2,13	2,17791411	9,997742239	0,289065264
138	2,92	2,15	2,19836401	9,999832723	0,292004885
139	2,92	2,16	2,20858896	10,00087829	0,291974356
140	2,96	2,18	2,22903885	10,00297009	0,295912111
141	2,96	2,19	2,2392638	10,00401632	0,295881165
142	2,97	2,21	2,2597137	10,00610943	0,296818661
143	3,01	2,22	2,26993865	10,00715631	0,300784749
144	3,02	2,24	2,29038855	10,00925073	0,301720886
145	3,04	2,26	2,31083845	10,01134603	0,303655471
146	3,04	2,27	2,32106339	10,01239401	0,303623688
147	3,07	2,29	2,34151329	10,01449063	0,306555781
148	3,1	2,31	2,36196319	10,01658812	0,30948662
149	3,13	2,32	2,37218814	10,0176372	0,312448928
150	3,13	2,34	2,39263804	10,01973602	0,312383479
151	3,14	2,35	2,40286299	10,02078575	0,313348681
152	3,18	2,37	2,42331288	10,02288588	0,317273891
153	3,2	2,39	2,44376278	10,0249869	0,319202412
154	3,22	2,4	2,45398773	10,02603774	0,321163762
155	3,26	2,41	2,46421268	10,02708879	0,325119291
156	3,27	2,43	2,48466258	10,02919157	0,326048214
157	3,31	2,45	2,50511247	10,03129523	0,32996736
158	3,33	2,46	2,51533742	10,03234739	0,331926305
159	3,35	2,48	2,53578732	10,03445237	0,333849808
160	3,37	2,5	2,55623722	10,03655824	0,335772475

161	3,38	2,51	2,56646217	10,0376115	0,336733495
162	3,42	2,53	2,58691207	10,03971869	0,340646995
163	3,44	2,54	2,59713701	10,04077262	0,342603117
164	3,48	2,56	2,61758691	10,04288114	0,346514108
165	3,49	2,58	2,63803681	10,04499055	0,347436863
166	3,5	2,59	2,64826176	10,04604558	0,348395791
167	3,52	2,61	2,66871166	10,04815632	0,350313021
168	3,56	2,62	2,67893661	10,04921202	0,354256632
169	3,56	2,64	2,6993865	10,05132409	0,354182192
170	3,6	2,65	2,70961145	10,05238045	0,35812413
Time	Load Cell	Displacement	regangan	luas penampang	tegangan (σ)
171	3,61	2,67	2,73006135	10,05449385	0,359043434
172	3,64	2,69	2,75051125	10,05660814	0,361951062
173	3,68	2,7	2,7607362	10,05766562	0,365890072
174	3,69	2,72	2,78118609	10,05978124	0,366807181
175	3,71	2,74	2,80163599	10,06189775	0,36871772
176	3,71	2,75	2,81186094	10,06295634	0,368678932
177	3,75	2,77	2,83231084	10,06507419	0,372575495
178	3,77	2,79	2,85276074	10,06719293	0,374483734
179	3,79	2,8	2,86298569	10,06825263	0,376430761
180	3,8	2,82	2,88343558	10,07037271	0,377344524
181	3,83	2,83	2,89366053	10,07143308	0,380283518
182	3,88	2,85	2,91411043	10,0735545	0,385166924
183	3,9	2,87	2,93456033	10,07567681	0,387070772
184	3,9	2,88	2,94478528	10,07673831	0,387029997
185	3,96	2,9	2,96523517	10,07886196	0,392901502
186	3,98	2,91	2,97546012	10,07992412	0,394844242
187	4,01	2,93	2,99591002	10,08204912	0,397736606
188	4,03	2,95	3,01635992	10,08417501	0,399636063
189	4,03	2,96	3,02658487	10,0852383	0,399593929
190	4,05	2,98	3,04703476	10,08736553	0,401492341
191	4,04	2,99	3,05725971	10,08842949	0,400458764
192	4,07	3,01	3,07770961	10,09055808	0,403347364
193	4,1	3,03	3,09815951	10,09268756	0,40623471
194	4,13	3,04	3,10838446	10,09375264	0,40916398
195	4,14	3,06	3,12883436	10,09588347	0,410068125
196	4,16	3,07	3,1390593	10,09694922	0,412005637
197	4,16	3,09	3,1595092	10,09908141	0,411918652
198	4,19	3,1	3,16973415	10,10014784	0,414845413
199	4,21	3,12	3,19018405	10,10228137	0,416737551
200	4,24	3,14	3,21063395	10,1044158	0,419618519

201	4,27	3,15	3,2208589	10,10548336	0,422542876
202	4,27	3,17	3,24130879	10,10761915	0,42245359
203	4,32	3,19	3,26175869	10,10975584	0,427310023
204	4,34	3,2	3,27198364	10,11082452	0,429242936
205	4,37	3,22	3,29243354	10,11296257	0,432118676
206	4,4	3,23	3,30265849	10,11403193	0,435039164
207	4,42	3,25	3,32310838	10,11617134	0,436924193
208	4,44	3,26	3,33333333	10,11724138	0,438854806
209	4,46	3,28	3,35378323	10,11938214	0,440738371
210	4,48	3,3	3,37423313	10,12152381	0,4426211
Time	Load Cell	Displacement	regangan	luas penampang	tegangan (σ)
211	4,5	3,31	3,38445808	10,12259498	0,44455004
212	4,52	3,33	3,40490798	10,12473801	0,446431305
213	4,55	3,34	3,41513292	10,12580987	0,449346774
214	4,56	3,36	3,43558282	10,12795426	0,450239
215	4,58	3,37	3,44580777	10,12902679	0,452165849
216	4,6	3,39	3,46625767	10,13117255	0,454044187
217	4,63	3,4	3,47648262	10,13224576	0,456956938
218	4,64	3,42	3,49693252	10,13439288	0,457846864
219	4,67	3,43	3,50715746	10,13546678	0,460758256
220	4,71	3,45	3,52760736	10,13761526	0,464606308
221	4,72	3,46	3,53783231	10,13868985	0,465543386
222	4,74	3,47	3,54805726	10,13976466	0,467466471
223	4,8	3,49	3,56850716	10,14191496	0,4732834
224	4,82	3,51	3,58895706	10,14406618	0,475154629
225	4,83	3,52	3,599182	10,14514213	0,476089929
226	4,87	3,54	3,6196319	10,14729472	0,479930872
227	4,88	3,56	3,6400818	10,14944822	0,480814316
228	4,9	3,57	3,65030675	10,15052531	0,482733637
229	4,92	3,59	3,67075665	10,15268018	0,484601102
230	4,93	3,6	3,6809816	10,15375796	0,48553452
231	4,96	3,62	3,70143149	10,15591421	0,488385378
232	4,97	3,63	3,71165644	10,15699267	0,489318065
233	4,99	3,65	3,73210634	10,15915029	0,491182811
234	5,01	3,66	3,74233129	10,16022945	0,4930991
235	5,03	3,68	3,76278119	10,16238844	0,494962383
236	5,07	3,69	3,77300613	10,16346828	0,498845459
237	5,09	3,71	3,79345603	10,16562865	0,50070686
238	5,11	3,72	3,80368098	10,16670918	0,502620849
239	5,15	3,74	3,82413088	10,16887093	0,506447573
240	5,17	3,75	3,83435583	10,16995215	0,508360307

241	5,2	3,77	3,85480573	10,17211528	0,511201442
242	5,22	3,79	3,87525562	10,17427933	0,513058452
243	5,24	3,8	3,88548057	10,1753617	0,514969409
244	5,26	3,82	3,90593047	10,17752713	0,516824955
245	5,3	3,83	3,91615542	10,17861019	0,520699771
246	5,32	3,85	3,93660532	10,18077701	0,522553435
247	5,34	3,87	3,95705521	10,18294475	0,524406263
248	5,36	3,88	3,96728016	10,18402896	0,526314293
249	5,38	3,89	3,97750511	10,18511341	0,528221904
250	5,39	3,91	3,99795501	10,18728299	0,529091025
Time	Load Cell	Displacement	regangan	luas penampang	tegangan (σ)
251	5,45	3,93	4,01840491	10,1894535	0,534866762
252	5,47	3,94	4,02862986	10,1905391	0,536772387
253	5,47	3,95	4,03885481	10,19162493	0,536715199
254	5,47	3,97	4,0593047	10,19379729	0,536600821
255	5,5	3,99	4,0797546	10,19597058	0,539428783
256	5,52	4	4,08997955	10,19705757	0,541332631
257	5,55	4,02	4,11042945	10,19923225	0,544158606
258	5,58	4,04	4,13087935	10,20140785	0,546983326
259	5,61	4,05	4,14110429	10,202496	0,549865445
260	5,63	4,06	4,15132924	10,20358438	0,551766888
261	5,64	4,08	4,17177914	10,20576184	0,552629004
262	5,67	4,1	4,19222904	10,20794023	0,55544996
263	5,7	4,11	4,20245399	10,20902978	0,558329256
264	5,77	4,13	4,22290389	10,21120957	0,565065281
265	5,8	4,14	4,23312883	10,21229981	0,56794259
266	5,82	4,16	4,25357873	10,21448099	0,569779317
267	5,84	4,18	4,27402863	10,21666311	0,571615207
268	5,86	4,19	4,28425358	10,21775451	0,573511528
269	5,87	4,21	4,30470348	10,21993803	0,574367475
270	5,91	4,22	4,31492843	10,22103013	0,578219604
271	5,91	4,24	4,33537832	10,22321505	0,578096027
272	5,93	4,26	4,35582822	10,2254009	0,579928363
273	5,96	4,27	4,36605317	10,22649417	0,582799921
274	5,98	4,28	4,37627812	10,22758768	0,584693105
275	6,01	4,3	4,39672802	10,2297754	0,58750068
276	6,02	4,31	4,40695297	10,23086961	0,588415279
277	6,05	4,33	4,42740286	10,23305874	0,591221076
278	6,08	4,35	4,44785276	10,2352488	0,594025619
279	6,11	4,36	4,45807771	10,23634418	0,596892786
280	6,13	4,38	4,47852761	10,23853565	0,598718431

281	6,15	4,39	4,48875256	10,23963173	0,600607538
282	6,17	4,41	4,50920245	10,24182461	0,602431719
283	6,23	4,42	4,5194274	10,2429214	0,608224915
284	6,27	4,44	4,5398773	10,24511568	0,611998946
285	6,27	4,46	4,5603272	10,24731091	0,611867841
286	6,28	4,47	4,57055215	10,24840887	0,61277805
287	6,3	4,48	4,5807771	10,24950707	0,614663706
288	6,32	4,5	4,60122699	10,25170418	0,616482869
289	6,36	4,52	4,62167689	10,25390223	0,620251672
290	6,37	4,53	4,63190184	10,25500161	0,621160312
Time	Load Cell	Displacement	regangan	luas penampang	tegangan (σ)
291	6,39	4,54	4,64212679	10,25610122	0,623043773
292	6,44	4,56	4,66257669	10,25830116	0,62778426
293	6,46	4,58	4,68302658	10,26050204	0,629598822
294	6,47	4,59	4,69325153	10,26160283	0,63050579
295	6,5	4,61	4,71370143	10,26380513	0,633293395
296	6,53	4,62	4,72392638	10,26490663	0,636148017
297	6,55	4,64	4,74437628	10,26711035	0,637959443
298	6,57	4,65	4,75460123	10,26821256	0,639838722
299	6,61	4,67	4,77505112	10,2704177	0,643596025
300	6,62	4,69	4,79550102	10,27262378	0,644431271
301	6,65	4,7	4,80572597	10,27372718	0,647282129
302	6,7	4,72	4,82617587	10,27593468	0,652008816
303	6,72	4,73	4,83640082	10,27703879	0,653884853
304	6,72	4,75	4,85685072	10,27924772	0,653744339
305	6,76	4,76	4,86707566	10,28035254	0,657564998
306	6,78	4,78	4,88752556	10,28256289	0,659368688
307	6,82	4,8	4,90797546	10,28477419	0,663116163
308	6,87	4,81	4,91820041	10,2858802	0,667905893
309	6,89	4,83	4,93865031	10,28809293	0,669706237
310	6,89	4,85	4,9591002	10,29030662	0,669562167
311	6,92	4,86	4,96932515	10,29141382	0,672405184
312	6,94	4,88	4,98977505	10,29362893	0,674203437
313	6,94	4,89	5	10,29473684	0,674130879
314	6,97	4,91	5,0204499	10,29695339	0,676899248
315	7,02	4,92	5,03067485	10,29806202	0,681681659
316	7,04	4,94	5,05112474	10,30027999	0,683476566
317	7,04	4,95	5,06134969	10,30138934	0,683402963
318	7,07	4,97	5,08179959	10,30360875	0,686167359
319	7,09	4,98	5,09202454	10,30471881	0,688034301
320	7,12	5	5,11247444	10,30693966	0,69079671

321	7,15	5,01	5,12269939	10,30805044	0,693632617
322	7,2	5,03	5,14314928	10,31027272	0,698332643
323	7,24	5,04	5,15337423	10,31138422	0,702136575
324	7,24	5,06	5,17382413	10,31360794	0,701985187
325	7,28	5,07	5,18404908	10,31472016	0,705787447
326	7,3	5,09	5,20449898	10,31694531	0,707573781
327	7,34	5,1	5,21472393	10,31805825	0,711374158
328	7,36	5,12	5,23517382	10,32028485	0,71315861
329	7,37	5,13	5,24539877	10,32139851	0,714050523
330	7,4	5,14	5,25562372	10,32251241	0,716879739
Time	Load Cell	Displacement	regangan	luas penampang	tegangan (σ)
331	7,44	5,16	5,27607362	10,32474093	0,720599195
332	7,44	5,18	5,29652352	10,32697042	0,720443625
333	7,47	5,19	5,30674847	10,32808552	0,723270541
334	7,51	5,21	5,32719836	10,33031645	0,726986442
335	7,52	5,22	5,33742331	10,33143227	0,727875845
336	7,55	5,24	5,35787321	10,33366465	0,730621735
337	7,55	5,25	5,36809816	10,3347812	0,730542801
338	7,58	5,27	5,38854806	10,33701502	0,733287122
339	7,6	5,29	5,40899796	10,33924981	0,735063002
340	7,64	5,3	5,4192229	10,34036757	0,738851878
341	7,68	5,32	5,4396728	10,34260381	0,742559625
342	7,71	5,33	5,44989775	10,34372229	0,74537964
343	7,73	5,35	5,47034765	10,34595998	0,747151547
344	7,75	5,36	5,4805726	10,34707919	0,749003643
345	7,77	5,37	5,49079755	10,34819864	0,75085532
346	7,8	5,39	5,51124744	10,35043826	0,753591278
347	7,85	5,41	5,53169734	10,35267886	0,758257849
348	7,87	5,42	5,54192229	10,35379952	0,760107435
349	7,89	5,44	5,56237219	10,35604158	0,761874114
350	7,91	5,45	5,57259714	10,35716297	0,763722655
351	7,92	5,47	5,59304703	10,35940648	0,764522564
352	7,96	5,48	5,60327198	10,3605286	0,768300567
353	8,01	5,5	5,62372188	10,36277356	0,772959088
354	8,03	5,52	5,64417178	10,36501951	0,774721166
355	8,05	5,53	5,65439673	10,36614284	0,776566571
356	8,07	5,55	5,67484663	10,36839024	0,778327186
357	8,1	5,56	5,68507157	10,36951431	0,78113591
358	8,14	5,58	5,70552147	10,37176318	0,784823165
359	8,19	5,59	5,71574642	10,37288797	0,78955832
360	8,28	5,61	5,73619632	10,3751383	0,798061651

361	8,28	5,62	5,74642127	10,37626383	0,797975084
362	8,26	5,64	5,76687117	10,37851563	0,795874892
363	8,26	5,66	5,78732106	10,3807684	0,795702176
364	8,3	5,67	5,79754601	10,38189515	0,799468679
365	8,33	5,69	5,81799591	10,38414939	0,802184145
366	8,34	5,7	5,82822086	10,38527687	0,803059957
367	8,34	5,72	5,84867076	10,38753258	0,802885568
368	8,34	5,74	5,86912065	10,38978927	0,80271118
369	8,37	5,75	5,8793456	10,39091798	0,805511122
370	8,4	5,77	5,8997955	10,39317614	0,808222615
Time	Load Cell	Displacement	regangan	luas penampang	tegangan (σ)
371	8,42	5,78	5,91002045	10,39430559	0,810058924
372	8,45	5,79	5,9202454	10,39543528	0,812856775
373	8,45	5,81	5,9406953	10,3976954	0,812680087
374	8,5	5,83	5,96114519	10,39995651	0,81731111
375	8,53	5,85	5,98159509	10,4022186	0,820017376
376	8,54	5,86	5,99182004	10,40335001	0,820889424
377	8,54	5,88	6,01226994	10,40561358	0,820710854
378	8,58	5,89	6,02249489	10,40674573	0,824465229
379	8,61	5,91	6,04294479	10,40901077	0,82716794
380	8,62	5,93	6,06339468	10,4112768	0,827948403
381	8,68	5,94	6,07361963	10,41241019	0,833620636
382	8,7	5,96	6,09406953	10,4146777	0,835359504
383	8,72	5,97	6,10429448	10,41581183	0,837188704
384	8,76	5,99	6,12474438	10,41808082	0,840845848
385	8,8	6	6,13496933	10,41921569	0,844593323
386	8,82	6,02	6,15541922	10,42148616	0,846328428
387	8,85	6,04	6,17586912	10,42375763	0,849022043
388	8,87	6,05	6,18609407	10,42489373	0,850848002
389	8,89	6,07	6,20654397	10,42716668	0,852580597
390	8,91	6,08	6,21676892	10,42830353	0,85440551
391	8,95	6,1	6,23721881	10,43057797	0,858054081
392	8,97	6,12	6,25766871	10,4328534	0,859783959
393	8,98	6,13	6,26789366	10,43399149	0,860648584
394	9	6,15	6,28834356	10,43626841	0,862377207
395	9,03	6,16	6,29856851	10,43740725	0,865157389
396	9,03	6,18	6,3190184	10,43968566	0,864968572
397	9,08	6,19	6,32924335	10,44082524	0,869663058
398	9,11	6,21	6,34969325	10,44310514	0,872345904
399	9,14	6,23	6,37014315	10,44538604	0,875027497
400	9,17	6,24	6,3803681	10,44652687	0,877803706

401	9,23	6,26	6,400818	10,44880926	0,883354243
402	9,24	6,28	6,42126789	10,45109266	0,884118082
403	9,27	6,3	6,44171779	10,45337705	0,886794761
404	9,3	6,31	6,45194274	10,45451962	0,889567416
405	9,32	6,33	6,47239264	10,45680551	0,891285583
406	9,37	6,34	6,48261759	10,45794883	0,895969196
407	9,41	6,36	6,50306748	10,46023622	0,899597275
408	9,42	6,37	6,51329243	10,46138029	0,900454791
409	9,43	6,39	6,53374233	10,46366918	0,901213507
410	9,46	6,4	6,54396728	10,464814	0,903981666
Time	Load Cell	Displacement	regangan	luas penampang	tegangan (σ)
411	9,46	6,42	6,56441718	10,4671044	0,903783858
412	9,49	6,44	6,58486708	10,4693958	0,906451545
413	9,59	6,46	6,60531697	10,4716882	0,915802669
414	9,62	6,47	6,61554192	10,47283477	0,91856696
415	9,62	6,5	6,64621677	10,47627601	0,91826523
416	9,62	6,51	6,65644172	10,4774236	0,918164653
417	9,65	6,53	6,67689162	10,47971951	0,920826172
418	9,65	6,55	6,69734151	10,48201644	0,920624391
419	9,63	6,56	6,70756646	10,48316528	0,91861568
420	9,63	6,57	6,71779141	10,48431437	0,918514999
421	9,73	6,59	6,73824131	10,48661331	0,927849603
422	9,74	6,61	6,75869121	10,48891326	0,928599537
423	9,76	6,62	6,76891616	10,49006361	0,930404272
424	9,78	6,64	6,78936605	10,49236507	0,932106339
425	9,8	6,66	6,80981595	10,49466754	0,93380757
426	9,84	6,67	6,8200409	10,49581916	0,937516153
427	9,86	6,69	6,8404908	10,49812315	0,939215502
428	9,86	6,7	6,85071575	10,49927552	0,939112416
429	9,89	6,72	6,87116564	10,50158103	0,941762957
430	9,91	6,74	6,89161554	10,50388755	0,943460215
431	9,92	6,75	6,90184049	10,50504119	0,94430853
432	9,97	6,77	6,92229039	10,50734923	0,948859678
433	10,01	6,78	6,93251534	10,50850363	0,952561883
434	10,01	6,8	6,95296524	10,51081319	0,952352575
435	10,04	6,81	6,96319018	10,51196835	0,95510181
436	10,04	6,83	6,98364008	10,51427943	0,954891875
437	10,05	6,84	6,99386503	10,51543536	0,95573789
438	10,07	6,86	7,01431493	10,51774797	0,957429293
439	10,11	6,88	7,03476483	10,52006159	0,961020989
440	10,15	6,89	7,04498978	10,52121879	0,964717131

441	10,17	6,91	7,06543967	10,52353394	0,966405397
442	10,23	6,93	7,08588957	10,52585012	0,971892996
443	10,24	6,94	7,09611452	10,52700858	0,972735979
444	10,27	6,96	7,11656442	10,52932629	0,975371046
445	10,32	6,98	7,13701431	10,53164501	0,979903898
446	10,33	6,99	7,14723926	10,53280476	0,980745418
447	10,33	7	7,15746421	10,53396476	0,980637418
448	10,37	7,02	7,17791411	10,53628553	0,984217823
449	10,37	7,04	7,19836401	10,53860732	0,984000987
450	10,4	7,05	7,20858896	10,5397686	0,986738931
Time	Load Cell	Displacement	regangan	luas penampang	tegangan (σ)
451	10,45	7,07	7,22903885	10,54209192	0,99126436
452	10,45	7,09	7,24948875	10,54441627	0,991045851
453	10,46	7,1	7,2597137	10,54557883	0,991884862
454	10,49	7,12	7,2801636	10,54790472	0,994510311
455	10,54	7,14	7,3006135	10,55023163	0,999030198
456	10,6	7,15	7,31083845	10,55139548	1,004606454
457	10,63	7,17	7,33128834	10,55372393	1,007227408
458	10,65	7,19	7,35173824	10,55605342	1,008899783
459	10,7	7,2	7,36196319	10,55721854	1,013524534
460	10,76	7,22	7,38241309	10,55954957	1,018982858
461	10,81	7,23	7,39263804	10,56071547	1,02360489
462	10,79	7,25	7,41308793	10,56304804	1,021485461
463	10,81	7,27	7,43353783	10,56538164	1,023152818
464	10,83	7,28	7,44376278	10,56654883	1,024932566
465	10,83	7,29	7,45398773	10,56771627	1,024819338
466	10,83	7,31	7,47443763	10,57005194	1,024592884
467	10,86	7,33	7,49488753	10,57238864	1,02720401
468	10,9	7,35	7,51533742	10,57472637	1,030759532
469	10,94	7,36	7,52556237	10,57589562	1,034427758
470	10,97	7,38	7,54601227	10,5782349	1,037035016
471	10,99	7,39	7,55623722	10,57940493	1,03881079
472	11,02	7,41	7,57668712	10,58174577	1,041416061
473	11,05	7,42	7,58691207	10,58291657	1,044135605
474	11,13	7,44	7,60736196	10,58525896	1,05146223
475	11,13	7,45	7,61758691	10,58643055	1,051345867
476	11,16	7,47	7,63803681	10,58877449	1,053946328
477	11,16	7,49	7,65848671	10,59111948	1,053712974
478	11,27	7,51	7,67893661	10,5934655	1,063863379
479	11,28	7,52	7,68916155	10,5946389	1,064689425
480	11,28	7,54	7,70961145	10,59698648	1,064453561

481	11,28	7,56	7,73006135	10,59933511	1,064217697
482	11,28	7,57	7,7402863	10,60050981	1,064099765
483	11,33	7,58	7,75051125	10,60168477	1,068698065
484	11,36	7,6	7,77096115	10,60403548	1,071290267
485	11,39	7,62	7,79141104	10,60638723	1,073881215
486	11,44	7,63	7,80163599	10,60756349	1,078475751
487	11,48	7,65	7,82208589	10,60991681	1,082006599
488	11,5	7,66	7,83231084	10,61109385	1,083771396
489	11,53	7,68	7,85276074	10,61344874	1,086357534
490	11,55	7,7	7,87321063	10,61580466	1,088000427
Time	Load Cell	Displacement	regangan	luas penampang	tegangan (σ)
491	11,57	7,71	7,88343558	10,61698302	1,089763446
492	11,57	7,73	7,90388548	10,61934051	1,089521518
493	11,6	7,74	7,91411043	10,62051965	1,092225275
494	11,6	7,76	7,93456033	10,62287872	1,09198272
495	11,63	7,78	7,95501022	10,62523884	1,094563631
496	11,66	7,79	7,96523517	10,62641929	1,097265192
497	11,69	7,81	7,98568507	10,62878098	1,099843907
498	11,71	7,82	7,99591002	10,62996221	1,101603163
499	11,73	7,84	8,01635992	10,63232548	1,103239364
500	11,78	7,86	8,03680982	10,63468979	1,107695685
501	11,79	7,87	8,04703476	10,63587235	1,10851274
502	11,79	7,89	8,06748466	10,63823824	1,108266213
503	11,81	7,9	8,07770961	10,63942158	1,11002275
504	11,83	7,92	8,09815951	10,64178905	1,111655187
505	11,86	7,94	8,11860941	10,64415758	1,11422627
506	11,88	7,95	8,12883436	10,64534224	1,115981031
507	11,89	7,97	8,14928425	10,64771235	1,11667179
508	11,91	7,99	8,16973415	10,65008351	1,11830109
509	11,95	8	8,1799591	10,65126949	1,121931993
510	11,98	8,02	8,200409	10,65364224	1,124498057
511	12	8,03	8,21063395	10,65482901	1,12624989
512	12,05	8,05	8,23108384	10,65720334	1,130690634
513	12,06	8,07	8,25153374	10,65957874	1,131376793
514	12,08	8,08	8,26175869	10,66076683	1,133126743
515	12,1	8,1	8,28220859	10,66314381	1,134749771
516	12,12	8,11	8,29243354	10,6643327	1,136498676
517	12,14	8,13	8,31288344	10,66671127	1,13812024
518	12,16	8,15	8,33333333	10,66909091	1,139740968
519	12,2	8,17	8,35378323	10,67147161	1,143235015
520	12,23	8,18	8,36400818	10,67266235	1,145918384

521	12,25	8,2	8,38445808	10,67504464	1,147536185
522	12,27	8,21	8,39468303	10,67623619	1,149281431
523	12,3	8,23	8,41513292	10,67862007	1,151834218
524	12,31	8,25	8,43558282	10,68100503	1,152513267
525	12,33	8,26	8,44580777	10,6821979	1,154256841
526	12,33	8,28	8,46625767	10,68458445	1,153999021
527	12,35	8,29	8,47648262	10,68577813	1,155741758
528	12,36	8,31	8,49693252	10,68816628	1,156419135
529	12,39	8,32	8,50715746	10,68936075	1,159096441
530	12,41	8,34	8,52760736	10,6917505	1,160707968
Time	Load Cell	Displacement	regangan	luas penampang	tegangan (σ)
531	12,45	8,36	8,54805726	10,69414132	1,164188842
532	12,45	8,37	8,55828221	10,69533714	1,164058677
533	12,47	8,39	8,57873211	10,69772956	1,165667905
534	12,47	8,4	8,58895706	10,69892617	1,165537531
535	12,51	8,42	8,60940695	10,70132021	1,169014641
536	12,51	8,44	8,62985685	10,70371531	1,168753058
537	12,52	8,45	8,6400818	10,70491326	1,169556417
538	12,58	8,47	8,6605317	10,70730997	1,174898273
539	12,58	8,48	8,67075665	10,70850873	1,17476675
540	12,59	8,5	8,69120654	10,71090705	1,175437331
541	12,62	8,51	8,70143149	10,71210662	1,178106273
542	12,64	8,53	8,72188139	10,71450655	1,179709018
543	12,66	8,54	8,73210634	10,71570692	1,181443286
544	12,69	8,56	8,75255624	10,71810847	1,183977568
545	12,72	8,57	8,76278119	10,71930965	1,186643582
546	12,72	8,59	8,78323108	10,72171281	1,186377608
547	12,74	8,61	8,80368098	10,72411705	1,187976589
548	12,76	8,62	8,81390593	10,72531958	1,189708139
549	12,78	8,64	8,83435583	10,72772544	1,191305657
550	12,83	8,65	8,84458078	10,72892877	1,19583234
551	12,84	8,67	8,86503067	10,73133625	1,196495916
552	12,86	8,68	8,87525562	10,73254039	1,198225166
553	12,88	8,7	8,89570552	10,73494949	1,199819338
554	12,88	8,71	8,90593047	10,73615445	1,199684678
555	12,9	8,73	8,92638037	10,73856517	1,201277805
556	12,93	8,75	8,94683027	10,74097698	1,203801109
557	12,97	8,76	8,95705521	10,74218329	1,207389564
558	12,97	8,78	8,97750511	10,74459672	1,207118363
559	12,99	8,79	8,98773006	10,74580384	1,208843953
560	13,02	8,81	9,00817996	10,7482189	1,211363494

561	13,03	8,83	9,02862986	10,75063505	1,212021424
562	13,03	8,84	9,03885481	10,75184353	1,211885196
563	13,06	8,86	9,0593047	10,7542613	1,214402332
564	13,07	8,88	9,0797546	10,75668016	1,215058903
565	13,07	8,89	9,08997955	10,75789	1,214922257
566	13,13	8,9	9,1002045	10,75910011	1,220362285
567	13,13	8,92	9,1206544	10,76152115	1,220087738
568	13,15	8,93	9,13087935	10,76273208	1,221808729
569	13,17	8,95	9,15132924	10,76515476	1,223391609
570	13,17	8,96	9,16155419	10,7663665	1,223253917
Time	Load Cell	Displacement	regangan	luas penampang	tegangan (σ)
571	13,19	8,98	9,18200409	10,76879081	1,224835753
572	13,21	9	9,20245399	10,77121622	1,226416751
573	13,21	9,01	9,21267894	10,77242933	1,226278641
574	13,24	9,03	9,23312883	10,77485637	1,228786681
575	13,28	9,04	9,24335378	10,7760703	1,232360186
576	13,31	9,06	9,26380368	10,77849899	1,234865821
577	13,28	9,08	9,28425358	10,78092876	1,231804818
578	13,34	9,09	9,29447853	10,78214406	1,237230733
579	13,35	9,11	9,31492843	10,78457549	1,237879045
580	13,33	9,12	9,32515337	10,78579161	1,235885179
581	13,38	9,14	9,34560327	10,78822468	1,240241133
582	13,39	9,15	9,35582822	10,78944162	1,241028078
583	13,41	9,17	9,37627812	10,79187634	1,24260134
584	13,41	9,18	9,38650307	10,79309411	1,242461139
585	13,43	9,2	9,40695297	10,79553047	1,244033355
586	13,45	9,21	9,41717791	10,79674907	1,245745355
587	13,46	9,23	9,43762781	10,79918708	1,246390112
588	13,5	9,25	9,45807771	10,8016262	1,249811811
589	13,5	9,26	9,46830266	10,80284617	1,249670669
590	13,5	9,28	9,48875256	10,80528694	1,249388385
591	13,54	9,3	9,50920245	10,80772881	1,252807156
592	13,56	9,31	9,5194274	10,80895016	1,254515915
593	13,56	9,33	9,5398773	10,81139369	1,254232376
594	13,56	9,34	9,55010225	10,81261587	1,254090607
595	13,62	9,36	9,57055215	10,81506106	1,259354887
596	13,62	9,37	9,5807771	10,81628407	1,259212491
597	13,64	9,39	9,60122699	10,81873091	1,260776343
598	13,65	9,4	9,61145194	10,81995475	1,261557956
599	13,65	9,42	9,63190184	10,82240326	1,261272536
600	13,7	9,44	9,65235174	10,82485287	1,265606116

601	13,73	9,45	9,66257669	10,8260781	1,268233969
602	13,71	9,47	9,68302658	10,82852938	1,266099903
603	13,73	9,48	9,69325153	10,82975543	1,26780333
604	13,74	9,5	9,71370143	10,83220838	1,268439409
605	13,74	9,51	9,72392638	10,83343527	1,268295758
606	13,74	9,53	9,74437628	10,83588988	1,268008456
607	13,77	9,54	9,75460123	10,83711761	1,270633069
608	13,8	9,55	9,76482618	10,83834561	1,273257054
609	13,81	9,57	9,78527607	10,84080245	1,273890938
610	13,81	9,59	9,80572597	10,8432604	1,273602172
Time	Load Cell	Displacement	regangan	luas penampang	tegangan (σ)
611	13,84	9,6	9,81595092	10,8444898	1,276224171
612	13,83	9,62	9,83640082	10,84694942	1,27501286
613	13,85	9,64	9,85685072	10,84941016	1,276567094
614	13,88	9,65	9,86707566	10,85064095	1,279187106
615	13,89	9,67	9,88752556	10,85310337	1,279818272
616	13,91	9,69	9,90797546	10,85556691	1,281370206
617	13,92	9,7	9,91820041	10,85679909	1,282145859
618	13,93	9,72	9,93865031	10,85926431	1,282775666
619	13,93	9,73	9,94887526	10,86049733	1,282630028
620	13,95	9,75	9,96932515	10,86296422	1,284179871
621	13,95	9,76	9,9795501	10,86419809	1,284034025
622	13,95	9,77	9,98977505	10,86543224	1,283888178
623	13,98	9,79	10,0102249	10,86790137	1,286356907
624	13,98	9,81	10,0306748	10,87037163	1,286064587
625	13,98	9,82	10,0408998	10,87160718	1,285918426
626	14,02	9,84	10,0613497	10,87407913	1,289304578
627	14,02	9,86	10,0817996	10,87655219	1,289011421
628	14,03	9,87	10,0920245	10,87778915	1,289784147
629	14,05	9,89	10,1124744	10,88026391	1,291328972
630	14,05	9,91	10,1329243	10,88273979	1,291035187
631	14,07	9,92	10,1431493	10,88397815	1,292725858
632	14,07	9,94	10,1635992	10,88645573	1,292431656
633	14,1	9,95	10,1738241	10,88769493	1,295039959
634	14,13	9,97	10,194274	10,8901742	1,297499906
635	14,13	9,98	10,204499	10,89141426	1,297352177
636	14,15	9,99	10,2147239	10,8926546	1,299040549
637	14,15	10	10,2249489	10,89389522	1,298892611
638	14,15	10,02	10,2453988	10,89637731	1,298596736
639	14,19	10,04	10,2658487	10,89886053	1,301970969
640	14,19	10,05	10,2760736	10,90010256	1,301822613

641	14,19	10,07	10,2965235	10,90258748	1,301525901
642	14,18	10,09	10,3169734	10,90507354	1,300312185
643	14,23	10,1	10,3271984	10,90631699	1,304748433
644	14,25	10,12	10,3476483	10,90880474	1,306284266
645	14,27	10,13	10,3578732	10,91004905	1,307968455
646	14,27	10,14	10,3680982	10,91129363	1,307819263
647	14,28	10,16	10,3885481	10,91378366	1,308437151
648	14,28	10,18	10,408998	10,91627482	1,308138557
649	14,27	10,19	10,4192229	10,91752083	1,307073302
650	14,16	10,2	10,4294479	10,91876712	1,296849712
Time	Load Cell	Displacement	regangan	luas penampang	tegangan (σ)
651	14,12	10,22	10,4498978	10,92126056	1,292891047
652	14,17	10,23	10,4601227	10,92250771	1,297321126
653	14,17	10,25	10,4805726	10,92500286	1,297024833
654	14,2	10,26	10,4907975	10,92625086	1,299622367
655	14,22	10,28	10,5112474	10,92874771	1,301155482
656	14,18	10,3	10,5316973	10,93124571	1,297198908
657	14,22	10,31	10,5419223	10,93249514	1,300709473
658	14,24	10,32	10,5521472	10,93374486	1,302390003
659	14,23	10,34	10,5725971	10,93624514	1,301177856
660	14,24	10,36	10,593047	10,93874657	1,301794489
661	14,27	10,37	10,603272	10,93999771	1,304387841
662	14,32	10,39	10,6237219	10,94250086	1,308658796
663	14,32	10,4	10,6339468	10,94375286	1,308509081
664	14,35	10,42	10,6543967	10,94625772	1,310950314
665	14,29	10,43	10,6646217	10,94751059	1,305319587
666	14,29	10,45	10,6850716	10,95001717	1,305020784
667	14,28	10,46	10,6952965	10,9512709	1,303958247
668	14,27	10,48	10,7157464	10,9537792	1,302746727
669	14,24	10,5	10,7361963	10,95628866	1,299710189
670	14,24	10,52	10,7566462	10,95879927	1,299412431
671	14,27	10,53	10,7668712	10,960055	1,302000765
672	14,26	10,55	10,7873211	10,96256734	1,300790186
673	14,24	10,56	10,797546	10,96382393	1,298816917
674	14,36	10,58	10,8179959	10,966338	1,309461737
675	14,41	10,59	10,8282209	10,96759546	1,313870488
676	14,44	10,61	10,8486708	10,97011125	1,31630388
677	14,44	10,62	10,8588957	10,97136958	1,31615291
678	14,39	10,64	10,8793456	10,9738871	1,3112947
679	14,39	10,66	10,8997955	10,97640578	1,310993806
680	14,39	10,67	10,9100204	10,97766556	1,31084336

681	14,37	10,69	10,9304703	10,98018597	1,308721003
682	14,37	10,7	10,9406953	10,98144661	1,308570765
683	14,41	10,72	10,9611452	10,98396876	1,311911961
684	14,41	10,74	10,9815951	10,98649207	1,311610649
685	14,41	10,75	10,99182	10,98775416	1,311459993
686	14,4	10,77	11,0122699	10,99027921	1,310248786
687	14,36	10,78	11,0224949	10,99154217	1,306459073
688	14,36	10,8	11,0429448	10,99406897	1,306158807
689	14,36	10,81	11,0531697	10,9953328	1,306008673
690	14,4	10,83	11,0736196	10,99786133	1,309345478
Time	Load Cell	Displacement	regangan	luas penampang	tegangan (σ)
691	14,42	10,85	11,0940695	11,00039103	1,310862492
692	14,42	10,86	11,1042945	11,00165631	1,310711732
693	14,43	10,88	11,1247444	11,00418776	1,311318956
694	14,43	10,9	11,1451943	11,00672037	1,311017226
695	14,42	10,91	11,1554192	11,00798711	1,309957929
696	14,44	10,93	11,1758691	11,01052147	1,311472853
697	14,44	10,95	11,196319	11,01305699	1,311170913
698	14,46	10,96	11,206544	11,0143252	1,312835761
699	14,49	10,98	11,2269939	11,01686247	1,315256502
700	14,47	10,99	11,2372188	11,01813155	1,31328982
701	14,45	11,01	11,2576687	11,02067058	1,311172482
702	14,47	11,02	11,2678937	11,02194054	1,31283597
703	14,5	11,04	11,2883436	11,02448133	1,31525462
704	14,48	11,06	11,3087935	11,02702329	1,3131377
705	14,45	11,07	11,3190184	11,02829471	1,310266037
706	14,46	11,09	11,3394683	11,03083843	1,310870438
707	14,49	11,1	11,3496933	11,03211073	1,313438594
708	14,49	11,12	11,3701431	11,03465621	1,313135609
709	14,53	11,14	11,390593	11,03720286	1,316456731
710	14,48	11,15	11,400818	11,03847663	1,31177521
711	14,44	11,17	11,4212679	11,04102505	1,307849582
712	14,44	11,18	11,4314928	11,0422997	1,307698613
713	14,44	11,2	11,4519427	11,04484988	1,307396674
714	14,44	11,22	11,4723926	11,04740125	1,307094734
715	14,43	11,23	11,4826176	11,04867737	1,306038679
716	14,41	11,25	11,5030675	11,0512305	1,303927196
717	14,41	11,26	11,5132924	11,05250751	1,30377654
718	14,44	11,28	11,5337423	11,05506241	1,306188917
719	14,54	11,3	11,5541922	11,0576185	1,314930516
720	14,54	11,32	11,5746421	11,06017576	1,314626486

721	14,54	11,33	11,5848671	11,06145484	1,314474471
722	14,57	11,35	11,605317	11,06401388	1,316881934
723	14,56	11,37	11,6257669	11,06657411	1,315673655
724	14,56	11,38	11,6359918	11,06785466	1,315521431
725	14,56	11,4	11,6564417	11,07041667	1,315216982
726	14,54	11,41	11,6666667	11,07169811	1,31325835
727	14,51	11,43	11,6871166	11,0742619	1,310245336
728	14,51	11,44	11,6973415	11,07554423	1,310093635
729	14,54	11,46	11,7177914	11,0781098	1,312498275
730	14,54	11,47	11,7280164	11,07939303	1,31234626
Time	Load Cell	Displacement	regangan	luas penampang	tegangan (σ)
731	14,54	11,49	11,7484663	11,08196038	1,31204223
732	14,54	11,5	11,7586912	11,0832445	1,311890215
733	14,54	11,52	11,7791411	11,08581363	1,311586184
734	14,54	11,54	11,799591	11,08838396	1,311282154
735	14,55	11,55	11,809816	11,08966957	1,312031879
736	14,56	11,57	11,8302658	11,09224168	1,312629171
737	14,56	11,59	11,8507157	11,09481499	1,312324723
738	14,56	11,6	11,8609407	11,09610209	1,312172498
739	14,53	11,62	11,8813906	11,09867719	1,309165025
740	14,51	11,63	11,8916155	11,09996519	1,307211307
741	14,51	11,65	11,9120654	11,10254208	1,306907904
742	14,47	11,67	11,9325153	11,10512017	1,303002559
743	14,46	11,68	11,9427403	11,10640966	1,301950895
744	14,49	11,7	11,9631902	11,10898955	1,304349053
745	14,5	11,71	11,9734151	11,11027994	1,305097628
746	14,52	11,73	11,993865	11,11286162	1,306594151
747	14,56	11,75	12,0143149	11,11544451	1,309889136
748	14,56	11,76	12,0245399	11,1167364	1,309736911
749	14,57	11,78	12,0449898	11,11932109	1,310331799
750	14,57	11,79	12,0552147	11,12061388	1,31017947
751	14,55	11,81	12,0756646	11,12320037	1,308076769
752	14,55	11,83	12,0961145	11,12578807	1,307772529
753	14,55	11,84	12,1063395	11,12708236	1,30762041
754	14,58	11,85	12,1165644	11,12837696	1,310164101
755	14,57	11,87	12,1370143	11,13096707	1,30896084
756	14,6	11,88	12,1472393	11,13226257	1,311503381
757	14,63	11,9	12,1676892	11,13485448	1,313892339
758	14,61	11,91	12,1779141	11,13615089	1,31194343
759	14,61	11,93	12,198364	11,13874461	1,311637936
760	14,61	11,95	12,2188139	11,14133955	1,311332443

761	14,61	11,96	12,2290389	11,14263747	1,311179696
762	14,61	11,98	12,2494888	11,14523421	1,310874202
763	14,57	11,99	12,2597137	11,14653304	1,307132895
764	14,59	12,01	12,2801636	11,1491316	1,308622099
765	14,58	12,03	12,3006135	11,15173137	1,307420302
766	14,58	12,04	12,3108384	11,15303172	1,307267869
767	14,58	12,06	12,3312883	11,15563331	1,306963002
768	14,58	12,07	12,3415133	11,15693456	1,306810569
769	14,56	12,09	12,3619632	11,15953798	1,304713513
770	14,56	12,1	12,3721881	11,16084014	1,304561289
Time	Load Cell	Displacement	regangan	luas penampang	tegangan (σ)
771	14,56	12,12	12,392638	11,16344538	1,304256841
772	14,56	12,14	12,4130879	11,16605183	1,303952392
773	14,6	12,16	12,4335378	11,1686595	1,307229394
774	14,57	12,17	12,4437628	11,1699638	1,304390978
775	14,56	12,19	12,4642127	11,1725733	1,303191271
776	14,52	12,21	12,4846626	11,17518402	1,299307464
777	14,5	12,22	12,4948875	11,17648983	1,297366187
778	14,5	12,24	12,5153374	11,17910238	1,297062993
779	14,5	12,25	12,5255624	11,18040912	1,296911396
780	14,49	12,27	12,5460123	11,1830235	1,29571399
781	14,49	12,28	12,5562372	11,18433115	1,295562498
782	14,45	12,3	12,5766871	11,18694737	1,291683917
783	14,42	12,32	12,597137	11,18956481	1,2887007
784	14,4	12,33	12,607362	11,19087399	1,286762769
785	14,4	12,35	12,6278119	11,19349327	1,286461666
786	14,4	12,36	12,6380368	11,19480337	1,286311114
787	14,4	12,38	12,6584867	11,19742449	1,286010012
788	14,38	12,4	12,6789366	11,20004684	1,283923202
789	14,38	12,41	12,6891616	11,20135847	1,28377286
790	14,37	12,43	12,7096115	11,20398266	1,282579635
791	14,39	12,45	12,7300613	11,20660808	1,284063821
792	14,37	12,46	12,7402863	11,20792126	1,282128922
793	14,31	12,48	12,7607362	11,21054852	1,276476345
794	14,22	12,49	12,7709611	11,21186262	1,268299522
795	14,23	12,51	12,791411	11,21449173	1,268893886
796	14,18	12,52	12,801636	11,21580675	1,264287118
797	14,18	12,54	12,8220859	11,21843772	1,263990616
798	14,21	12,56	12,8425358	11,22106992	1,266367655
799	14,19	12,57	12,8527607	11,22238648	1,264436938
800	14,17	12,59	12,8732106	11,22502054	1,262358492

801	14,16	12,6	12,8834356	11,22633803	1,261319583
802	14,15	12,62	12,9038855	11,22897394	1,260132945
803	14,14	12,64	12,9243354	11,23161109	1,258946726
804	14,14	12,65	12,9345603	11,23293012	1,258798893
805	14,1	12,67	12,9550102	11,23556913	1,254943104
806	14,07	12,68	12,9652352	11,2368891	1,252125911
807	14,07	12,7	12,9856851	11,23952996	1,251831709
808	14,07	12,71	12,99591	11,24085086	1,251684607
809	14,05	12,73	13,0163599	11,24349359	1,249611598
810	14,04	12,75	13,0368098	11,24613757	1,24842862
Time	Load Cell	Displacement	regangan	luas penampang	tegangan (σ)
811	14,1	12,76	13,0470348	11,24746002	1,25361637
812	14,11	12,78	13,0674847	11,25010586	1,254210421
813	14,09	12,8	13,0879346	11,25275294	1,252138039
814	14,05	12,81	13,0981595	11,25407695	1,248436461
815	14,02	12,83	13,1186094	11,2567259	1,245477603
816	14	12,84	13,1288344	11,25805085	1,243554518
817	14	12,86	13,1492843	11,26070167	1,24326178
818	13,94	12,87	13,1595092	11,26202755	1,237787773
819	13,94	12,89	13,1799591	11,26468025	1,237496288
820	13,94	12,91	13,200409	11,2673342	1,237204804
821	13,94	12,92	13,2106339	11,26866164	1,237059062
822	13,92	12,94	13,2310838	11,27131746	1,234993162
823	13,95	12,95	13,2413088	11,27264585	1,237508939
824	13,97	12,97	13,2617587	11,27530355	1,238991034
825	13,94	12,98	13,2719836	11,27663287	1,236184609
826	13,92	13	13,2924335	11,27929245	1,234119964
827	13,91	13,02	13,3128834	11,28195329	1,232942527
828	13,89	13,03	13,3231084	11,28328418	1,231024565
829	13,89	13,05	13,3435583	11,2859469	1,230734126
830	13,88	13,07	13,3640082	11,28861088	1,229557839
831	13,79	13,08	13,3742331	11,28994334	1,221441028
832	13,77	13,1	13,394683	11,29260921	1,21938161
833	13,76	13,11	13,404908	11,29394261	1,218352215
834	13,72	13,13	13,4253579	11,29661037	1,214523609
835	13,69	13,14	13,4355828	11,29794472	1,211724817
836	13,71	13,16	13,4560327	11,30061437	1,213208376
837	13,68	13,17	13,4662577	11,30194966	1,210410629
838	13,68	13,19	13,4867076	11,3046212	1,210124581
839	13,65	13,21	13,5071575	11,30729401	1,207185379
840	13,64	13,23	13,5276074	11,30996807	1,206015783

841	13,64	13,24	13,5378323	11,31130558	1,205873177
842	13,66	13,26	13,5582822	11,31398155	1,20735569
843	13,65	13,27	13,5685072	11,31532	1,206329118
844	13,6	13,29	13,5889571	11,31799787	1,201625955
845	13,59	13,31	13,609407	11,320677	1,200458241
846	13,59	13,32	13,6196319	11,32201705	1,200316158
847	13,58	13,33	13,6298569	11,3233574	1,199290945
848	13,56	13,35	13,6503067	11,32603908	1,197241146
849	13,57	13,37	13,6707566	11,32872202	1,197840319
850	13,54	13,38	13,6809816	11,33006397	1,195050623
Time	Load Cell	Displacement	regangan	luas penampang	tegangan (σ)
851	13,54	13,4	13,7014315	11,33274882	1,194767503
852	13,5	13,42	13,7218814	11,33543494	1,190955625
853	13,48	13,43	13,7321063	11,33677848	1,189050313
854	13,47	13,45	13,7525562	11,33946651	1,187886572
855	13,47	13,46	13,7627812	11,340811	1,187745744
856	13,43	13,48	13,7832311	11,34350095	1,183937839
857	13,43	13,49	13,793456	11,3448464	1,183797429
858	13,41	13,51	13,8139059	11,34753826	1,181754112
859	13,41	13,53	13,8343558	11,3502314	1,18147371
860	13,39	13,54	13,8445808	11,35157845	1,179571639
861	13,45	13,55	13,8548057	11,35292582	1,184716629
862	13,42	13,57	13,8752556	11,35562151	1,181793527
863	13,39	13,59	13,8957055	11,35831849	1,17887168
864	13,38	13,6	13,9059305	11,35966746	1,177851381
865	13,37	13,62	13,9263804	11,36236636	1,176691508
866	13,37	13,63	13,9366053	11,36371629	1,176551725
867	13,37	13,65	13,9570552	11,36641711	1,176272159
868	13,37	13,66	13,9672802	11,36776801	1,176132376
869	13,32	13,68	13,9877301	11,37047076	1,171455456
870	13,3	13,7	14,00818	11,37317479	1,169418412
871	13,28	13,71	14,0184049	11,37452729	1,167521046
872	13,22	13,73	14,0388548	11,37723326	1,161969672
873	13,22	13,74	14,0490798	11,37858672	1,161831458
874	13,22	13,76	14,0695297	11,38129462	1,161555029
875	13,18	13,77	14,0797546	11,38264905	1,157902694
876	13,14	13,79	14,1002045	11,38535889	1,154113817
877	13,11	13,81	14,1206544	11,38807001	1,151204725
878	13,11	13,82	14,1308793	11,38942605	1,15106766
879	13,09	13,84	14,1513292	11,39213911	1,149037935
880	13,09	13,85	14,1615542	11,39349613	1,148901079

881	13,11	13,87	14,1820041	11,39621113	1,150382338
882	13,04	13,89	14,202454	11,39892742	1,14396728
883	13	13,9	14,2126789	11,40028605	1,140322264
884	12,98	13,92	14,2331288	11,40300429	1,138296511
885	12,95	13,93	14,2433538	11,4043639	1,135530234
886	12,95	13,95	14,2638037	11,40708408	1,13525945
887	12,95	13,96	14,2740286	11,40844466	1,135124059
888	12,91	13,98	14,2944785	11,41116679	1,131347937
889	12,87	13,99	14,3047035	11,41252834	1,127708043
890	12,85	14,01	14,3251534	11,41525242	1,125686891
Time	Load Cell	Displacement	regangan	luas penampang	tegangan (σ)
891	12,87	14,02	14,3353783	11,41661494	1,127304377
892	12,84	14,04	14,3558282	11,41934097	1,124408145
893	12,8	14,06	14,3762781	11,42206831	1,120637669
894	12,77	14,07	14,3865031	11,42343246	1,117877664
895	12,73	14,09	14,406953	11,42616175	1,114109907
896	12,71	14,1	14,4171779	11,42752688	1,112226655
897	12,71	14,12	14,4376278	11,43025813	1,11196089
898	12,7	14,13	14,4478528	11,43162424	1,110953241
899	12,67	14,15	14,4683027	11,43435744	1,108064014
900	12,65	14,16	14,4785276	11,43572453	1,106182644

Data Hasil UCS 56x Tumbukan kadar air berbeda

Time	Load Cell	Displacement	regangan	luas penampang	tegangan (σ)
	(kg)	(mm)	(%)	(cm)	(kg/cm ²)
1	0	0	0	0	0
2	0,09	0,01	0,01052632	9,501000105	0,009472687
3	0,18	0,02	0,02105263	9,502000421	0,01894338
4	0,21	0,04	0,04210526	9,504001685	0,022095956
5	0,23	0,06	0,06315789	9,506003792	0,024195235
6	0,23	0,07	0,07368421	9,507005162	0,024192687
7	0,26	0,08	0,08421053	9,508006743	0,027345374
8	0,26	0,1	0,10526316	9,510010537	0,027339612
9	0,28	0,11	0,11578947	9,511012752	0,029439557
10	0,28	0,13	0,13684211	9,513017814	0,029433352
11	0,3	0,14	0,14736842	9,514020662	0,03153241
12	0,3	0,16	0,16842105	9,516026993	0,031525762
13	0,31	0,18	0,18947368	9,51803417	0,032569751
14	0,33	0,19	0,2	9,519038076	0,034667368
15	0,33	0,21	0,22105263	9,521046524	0,034660055

16	0,33	0,23	0,24210526	9,523055819	0,034652742
17	0,35	0,24	0,25263158	9,524060785	0,03674903
18	0,35	0,26	0,27368421	9,526071353	0,036741274
19	0,36	0,28	0,29473684	9,52808277	0,037783047
20	0,38	0,29	0,30526316	9,529088797	0,039877895
21	0,38	0,31	0,32631579	9,531101489	0,039869474
22	0,4	0,32	0,33684211	9,532108154	0,041963435
23	0,41	0,34	0,35789474	9,534122121	0,043003435
24	0,41	0,36	0,37894737	9,53613694	0,042994349
25	0,43	0,37	0,38947368	9,537144669	0,04508687
Time	Load Cell	Displacement	regangan	luas penampang	tegangan (σ)
26	0,45	0,39	0,41052632	9,539160765	0,047173961
27	0,46	0,41	0,43157895	9,541177714	0,048212078
28	0,47	0,42	0,44210526	9,542186509	0,049254958
29	0,47	0,44	0,46315789	9,544204738	0,049244543
30	0,49	0,45	0,47368421	9,545214172	0,051334626
31	0,49	0,47	0,49473684	9,547233682	0,051323767
32	0,51	0,49	0,51578947	9,549254047	0,053407313
33	0,53	0,5	0,52631579	9,55026455	0,055495845
34	0,53	0,52	0,54736842	9,552286198	0,0554841
35	0,54	0,53	0,55789474	9,553297343	0,056524986
36	0,55	0,55	0,57894737	9,555320275	0,057559557
37	0,57	0,56	0,58947368	9,556332063	0,059646316
38	0,57	0,58	0,61052632	9,55835628	0,059633684
39	0,59	0,6	0,63157895	9,560381356	0,061713019
40	0,59	0,62	0,65263158	9,56240729	0,061699945
41	0,59	0,63	0,66315789	9,563420579	0,061693407
42	0,62	0,65	0,68421053	9,565447801	0,06481662
43	0,63	0,66	0,69473684	9,566461734	0,065855069
44	0,65	0,68	0,71578947	9,568490246	0,067931302
45	0,65	0,7	0,73684211	9,570519618	0,067916898
46	0,67	0,71	0,74736842	9,571534627	0,069999224
47	0,67	0,73	0,76842105	9,573565291	0,069984377
48	0,67	0,74	0,77894737	9,574580946	0,069976953
49	0,7	0,76	0,8	9,576612903	0,073094737
50	0,7	0,77	0,81052632	9,577629205	0,073086981
51	0,73	0,79	0,83157895	9,579662456	0,076203102
52	0,74	0,81	0,85263158	9,581696571	0,077230582
53	0,74	0,82	0,86315789	9,582713952	0,077222382

54	0,74	0,84	0,88421053	9,584749363	0,077205983
55	0,76	0,86	0,90526316	9,586785638	0,079275789
56	0,77	0,88	0,92631579	9,588822779	0,080301828
57	0,78	0,89	0,93684211	9,589841675	0,081336066
58	0,8	0,91	0,95789474	9,591880115	0,083403878
59	0,8	0,92	0,96842105	9,59289966	0,083395014
60	0,81	0,94	0,98947368	9,5949394	0,084419501
61	0,81	0,95	1	9,595959596	0,084410526
62	0,83	0,97	1,02105263	9,598000638	0,086476343
63	0,83	0,98	1,03157895	9,599021485	0,086467147
64	0,86	1	1,05263158	9,60106383	0,089573407
Time	Load Cell	Displacement	regangan	luas penampang	tegangan (σ)
65	0,86	1,02	1,07368421	9,603107044	0,089554349
66	0,88	1,03	1,08421053	9,604128977	0,091627258
67	0,88	1,05	1,10526316	9,606173497	0,091607756
68	0,9	1,06	1,11578947	9,607196083	0,093679778
69	0,9	1,08	1,13684211	9,609241908	0,093659834
70	0,92	1,1	1,15789474	9,611288605	0,095720776
71	0,94	1,11	1,16842105	9,61231228	0,097791247
72	0,94	1,12	1,17894737	9,613336174	0,097780831
73	0,96	1,14	1,2	9,615384615	0,09984
74	0,96	1,15	1,21052632	9,616409164	0,099829363
75	0,98	1,17	1,23157895	9,618458915	0,101887424
76	0,98	1,18	1,24210526	9,619484119	0,101876565
77	1	1,2	1,26315789	9,621535181	0,103933518
78	1,03	1,22	1,28421053	9,623587119	0,107028698
79	1,03	1,24	1,30526316	9,625639932	0,107005873
80	1,03	1,25	1,31578947	9,626666667	0,10699446
81	1,05	1,27	1,33684211	9,628720794	0,109048753
82	1,06	1,28	1,34736842	9,629748186	0,110075568
83	1,06	1,3	1,36842105	9,631803629	0,110052078
84	1,08	1,31	1,37894737	9,632831679	0,112116565
85	1,11	1,33	1,4	9,634888438	0,115206316
86	1,12	1,34	1,41052632	9,635917147	0,116231801
87	1,12	1,36	1,43157895	9,637975224	0,116206981
88	1,13	1,37	1,44210526	9,639004593	0,117232022
89	1,15	1,39	1,46315789	9,641063989	0,11928144
90	1,17	1,41	1,48421053	9,643124265	0,121329972
91	1,17	1,42	1,49473684	9,644154734	0,121317008
92	1,17	1,44	1,51578947	9,646216332	0,12129108
93	1,2	1,46	1,53684211	9,648278811	0,124374515

94	1,2	1,47	1,54736842	9,649310382	0,124361219
95	1,22	1,49	1,56842105	9,651374185	0,12640687
96	1,22	1,5	1,57894737	9,652406417	0,126393352
97	1,23	1,52	1,6	9,654471545	0,127402105
98	1,23	1,54	1,62105263	9,656537556	0,127374848
99	1,23	1,55	1,63157895	9,657570894	0,127361219
100	1,25	1,57	1,65263158	9,659638232	0,129404432
101	1,26	1,58	1,66315789	9,660672233	0,130425706
102	1,26	1,6	1,68421053	9,662740899	0,130397784
103	1,29	1,61	1,69473684	9,663775565	0,133488199
104	1,31	1,63	1,71578947	9,665845561	0,135528753
Time	Load Cell	Displacement	regangan	luas penampang	tegangan (σ)
105	1,32	1,65	1,73684211	9,667916443	0,136534072
106	1,32	1,66	1,74736842	9,668952218	0,136519446
107	1,34	1,68	1,76842105	9,671024432	0,138558227
108	1,35	1,69	1,77894737	9,672060872	0,139577285
109	1,36	1,71	1,8	9,67413442	0,140581053
110	1,36	1,72	1,81052632	9,675171527	0,140565983
111	1,38	1,74	1,83157895	9,677246408	0,142602548
112	1,38	1,76	1,85263158	9,679322179	0,142571967
113	1,4	1,77	1,86315789	9,680360399	0,144622715
114	1,4	1,79	1,88421053	9,682437507	0,14459169
115	1,41	1,8	1,89473684	9,683476395	0,145608864
116	1,43	1,82	1,91578947	9,68555484	0,147642548
117	1,43	1,84	1,93684211	9,687634178	0,147610859
118	1,43	1,85	1,94736842	9,688674181	0,147595014
119	1,46	1,87	1,96842105	9,690754859	0,150659058
120	1,46	1,89	1,98947368	9,69283643	0,150626704
121	1,46	1,9	2	9,693877551	0,150610526
122	1,48	1,92	2,02105263	9,695960464	0,152640886
123	1,48	1,93	2,03157895	9,697002256	0,152624488
124	1,5	1,95	2,05263158	9,699086513	0,15465374
125	1,52	1,97	2,07368421	9,701171665	0,156682105
126	1,54	1,98	2,08421053	9,702214578	0,158726648
127	1,55	1,99	2,09473684	9,703257714	0,159740166
128	1,55	2,01	2,11578947	9,705344661	0,159705817
129	1,57	2,02	2,12631579	9,706388471	0,161749141
130	1,59	2,05	2,15789474	9,709521248	0,163756787
131	1,6	2,06	2,16842105	9,710565957	0,164768975
132	1,63	2,08	2,18947368	9,712656048	0,167822271
133	1,64	2,09	2,2	9,713701431	0,168833684

134	1,65	2,11	2,22105263	9,715792873	0,169826593
135	1,66	2,12	2,23157895	9,716838932	0,170837452
136	1,67	2,14	2,25263158	9,718931725	0,171829584
137	1,69	2,16	2,27368421	9,72102542	0,173849972
138	1,69	2,17	2,28421053	9,722072606	0,173831247
139	1,71	2,19	2,30526316	9,724167654	0,175850526
140	1,73	2,2	2,31578947	9,725215517	0,177888089
141	1,75	2,22	2,33684211	9,727311921	0,179905817
142	1,76	2,23	2,34736842	9,728360461	0,180914349
143	1,76	2,25	2,36842105	9,730458221	0,180875346
144	1,78	2,27	2,38947368	9,732556886	0,182891302
Time	Load Cell	Displacement	regangan	luas penampang	tegangan (σ)
145	1,81	2,29	2,41052632	9,734656456	0,185933629
146	1,82	2,3	2,42105263	9,73570658	0,18694072
147	1,85	2,32	2,44210526	9,73780751	0,189981163
148	1,86	2,33	2,45263158	9,738858314	0,190987479
149	1,86	2,35	2,47368421	9,740960604	0,19094626
150	1,86	2,37	2,49473684	9,743063802	0,190905042
151	1,88	2,38	2,50526316	9,744115742	0,192936953
152	1,9	2,4	2,52631579	9,746220302	0,194947368
153	1,9	2,41	2,53684211	9,747272924	0,194926316
154	1,92	2,43	2,55789474	9,749378848	0,196935623
155	1,93	2,44	2,56842105	9,750432152	0,197939945
156	1,93	2,46	2,58947368	9,752539442	0,197897175
157	1,95	2,48	2,61052632	9,754647644	0,199904709
158	1,96	2,49	2,62105263	9,755702086	0,200908144
159	1,96	2,51	2,64210526	9,757811655	0,200864709
160	1,99	2,53	2,66315789	9,759922137	0,203895069
161	2	2,54	2,67368421	9,76097772	0,204897507
162	2,02	2,56	2,69473684	9,763089572	0,206901717
163	2,02	2,57	2,70526316	9,76414584	0,206879335
164	2,03	2,59	2,72631579	9,766259063	0,207858504
165	2,05	2,61	2,74736842	9,768373201	0,209860942
166	2,08	2,62	2,75789474	9,769430613	0,21290903
167	2,09	2,63	2,76842105	9,770488254	0,213909474
168	2,09	2,65	2,78947368	9,772604223	0,213863158
169	2,11	2,67	2,81052632	9,774721109	0,215862936
170	2,13	2,68	2,82105263	9,775779896	0,217885429
171	2,13	2,7	2,84210526	9,777898158	0,217838227
172	2,16	2,71	2,85263158	9,778957634	0,220882438
173	2,18	2,73	2,87368421	9,781077273	0,222879335

174	2,19	2,74	2,88421053	9,782137438	0,223877452
175	2,2	2,76	2,90526316	9,784258456	0,22485097
176	2,2	2,77	2,91578947	9,78531931	0,224826593
177	2,22	2,79	2,93684211	9,787441709	0,226821274
178	2,25	2,8	2,94736842	9,788503254	0,229861496
179	2,25	2,82	2,96842105	9,790627034	0,229811634
180	2,28	2,83	2,97894737	9,79168927	0,232850526
181	2,28	2,85	3	9,793814433	0,2328
182	2,31	2,86	3,01052632	9,794877361	0,235837562
183	2,32	2,88	3,03157895	9,797003908	0,236807091
184	2,33	2,89	3,04210526	9,798067528	0,237801994
Time	Load Cell	Displacement	regangan	luas penampang	tegangan (σ)
185	2,35	2,91	3,06315789	9,800195461	0,239791136
186	2,38	2,92	3,07368421	9,801259774	0,242825928
187	2,39	2,94	3,09473684	9,803389094	0,243793241
188	2,41	2,96	3,11578947	9,805519339	0,245779945
189	2,43	2,97	3,12631579	9,806584809	0,247792687
190	2,43	2,99	3,14736842	9,808716444	0,247738837
191	2,44	3	3,15789474	9,809782609	0,248731302
192	2,48	3,02	3,17894737	9,811915634	0,252753906
193	2,48	3,03	3,18947368	9,812982494	0,252726427
194	2,5	3,05	3,21052632	9,815116911	0,254709141
195	2,5	3,06	3,22105263	9,816184468	0,25468144
196	2,52	3,07	3,23157895	9,817252257	0,25669097
197	2,54	3,09	3,25263158	9,819388532	0,258671911
198	2,56	3,11	3,27368421	9,821525737	0,260651967
199	2,57	3,12	3,28421053	9,822594689	0,261641662
200	2,57	3,14	3,30526316	9,82473329	0,261584709
201	2,6	3,15	3,31578947	9,82580294	0,264609418
202	2,61	3,17	3,33684211	9,827942938	0,265569307
203	2,61	3,18	3,34736842	9,829013287	0,265540388
204	2,63	3,2	3,36842105	9,831154684	0,267516898
205	2,65	3,22	3,38947368	9,833297015	0,269492521
206	2,65	3,23	3,4	9,83436853	0,269463158
207	2,68	3,25	3,42105263	9,836512262	0,272454294
208	2,72	3,26	3,43157895	9,837584478	0,276490637
209	2,73	3,27	3,44210526	9,838656928	0,277476898
210	2,73	3,29	3,46315789	9,84080253	0,277416399
211	2,76	3,31	3,48421053	9,842949068	0,280403767
212	2,76	3,32	3,49473684	9,844022688	0,280373186
213	2,78	3,34	3,51578947	9,846170631	0,282343269

214	2,78	3,35	3,52631579	9,847244954	0,282312465
215	2,81	3,37	3,54736842	9,849394303	0,285296731
216	2,81	3,39	3,56842105	9,851544591	0,28523446
217	2,85	3,4	3,57894737	9,852620087	0,289263158
218	2,86	3,42	3,6	9,854771784	0,290214737
219	2,86	3,43	3,61052632	9,855847985	0,290183047
220	2,89	3,45	3,63157895	9,858001092	0,293162881
221	2,9	3,46	3,64210526	9,859077999	0,294145152
222	2,92	3,48	3,66315789	9,861232517	0,29610903
223	2,92	3,49	3,67368421	9,86231013	0,296076676
224	2,96	3,51	3,69473684	9,864466062	0,300066925
Time	Load Cell	Displacement	regangan	luas penampang	tegangan (σ)
225	2,97	3,52	3,70526316	9,865544381	0,301047756
226	2,98	3,54	3,72631579	9,867701728	0,301995346
227	3	3,56	3,74736842	9,869860017	0,303955679
228	3,02	3,57	3,75789474	9,870939517	0,305948587
229	3,03	3,59	3,77894737	9,873099223	0,306894515
230	3,05	3,6	3,78947368	9,874179431	0,308886427
231	3,07	3,62	3,81052632	9,876340556	0,310843878
232	3,07	3,64	3,83157895	9,878502627	0,310775845
233	3,09	3,65	3,84210526	9,879584018	0,312766205
234	3,1	3,67	3,86315789	9,881747509	0,313709695
235	3,1	3,68	3,87368421	9,88282961	0,313675346
236	3,14	3,69	3,88421053	9,883911948	0,317687978
237	3,15	3,71	3,90526316	9,886077336	0,318629917
238	3,16	3,72	3,91578947	9,887160386	0,319606427
239	3,17	3,74	3,93684211	9,889327197	0,32054759
240	3,19	3,76	3,95789474	9,891494958	0,32249928
241	3,21	3,78	3,97894737	9,89366367	0,324450083
242	3,21	3,79	3,98947368	9,894748383	0,324414515
243	3,24	3,81	4,01052632	9,896918522	0,327374626
244	3,24	3,82	4,02105263	9,898003948	0,327338726
245	3,26	3,83	4,03157895	9,899089613	0,329323213
246	3,28	3,85	4,05263158	9,901261657	0,331270914
247	3,31	3,86	4,06315789	9,902348036	0,334264155
248	3,33	3,88	4,08421053	9,90452151	0,336210083
249	3,35	3,9	4,10526316	9,906695939	0,338155125
250	3,35	3,91	4,11578947	9,907783511	0,338118006
251	3,37	3,93	4,13684211	9,909959372	0,340061939
252	3,39	3,94	4,14736842	9,911047661	0,342042548
253	3,4	3,96	4,16842105	9,913224956	0,342976177

254	3,41	3,97	4,17894737	9,914313962	0,343947147
255	3,43	3,99	4,2	9,916492693	0,345888421
256	3,45	4	4,21052632	9,917582418	0,347867036
257	3,46	4,02	4,23157895	9,919762585	0,34879867
258	3,48	4,04	4,25263158	9,921943712	0,350737729
259	3,49	4,05	4,26315789	9,923034634	0,351706925
260	3,49	4,07	4,28421053	9,9252172	0,351629584
261	3,52	4,08	4,29473684	9,926308843	0,354613186
262	3,55	4,1	4,31578947	9,928492849	0,357556787
263	3,55	4,11	4,32631579	9,929585213	0,357517452
264	3,57	4,13	4,34736842	9,931770661	0,359452521
Time	Load Cell	Displacement	regangan	luas penampang	tegangan (σ)
265	3,58	4,15	4,36842105	9,933957072	0,360380055
266	3,6	4,16	4,37894737	9,935050638	0,362353463
267	3,62	4,18	4,4	9,937238494	0,364286316
268	3,64	4,2	4,42105263	9,939427313	0,366218283
269	3,64	4,21	4,43157895	9,940522084	0,36617795
270	3,66	4,23	4,45263158	9,94271235	0,368108809
271	3,68	4,24	4,46315789	9,943807845	0,370079557
272	3,68	4,26	4,48421053	9,945999559	0,369998006
273	3,7	4,28	4,50526316	9,94819224	0,37192687
274	3,72	4,29	4,51578947	9,949288943	0,373896066
275	3,74	4,3	4,52631579	9,950385888	0,37586482
276	3,74	4,32	4,54736842	9,952580503	0,375781939
277	3,77	4,33	4,55789474	9,953678174	0,37875446
278	3,77	4,35	4,57894737	9,955874242	0,378670914
279	3,8	4,37	4,6	9,958071279	0,3816
280	3,8	4,38	4,61052632	9,959170161	0,381557895
281	3,83	4,4	4,63157895	9,961368653	0,384485319
282	3,83	4,41	4,64210526	9,962468264	0,384442881
283	3,86	4,43	4,66315789	9,964668212	0,387368643
284	3,87	4,44	4,67368421	9,965768551	0,388329307
285	3,89	4,46	4,69473684	9,967969958	0,390249972
286	3,91	4,47	4,70526316	9,969071026	0,392213075
287	3,94	4,49	4,72631579	9,971273892	0,395135069
288	3,95	4,5	4,73684211	9,972375691	0,396094183
289	3,96	4,51	4,74736842	9,973477732	0,397053075
290	3,98	4,53	4,76842105	9,975682547	0,398970194
291	3,98	4,54	4,77894737	9,976785319	0,398926094
292	4	4,56	4,8	9,978991597	0,400842105
293	4,03	4,58	4,82105263	9,98119885	0,403759114

294	4,05	4,59	4,83157895	9,982302843	0,405718006
295	4,06	4,61	4,85263158	9,984511561	0,406629806
296	4,07	4,62	4,86315789	9,985616287	0,40758626
297	4,07	4,64	4,88421053	9,987826472	0,407496066
298	4,1	4,65	4,89473684	9,988931931	0,410454294
299	4,1	4,67	4,91578947	9,991143585	0,410363435
300	4,13	4,68	4,92631579	9,992249779	0,413320332
301	4,15	4,7	4,94736842	9,994462901	0,415229917
302	4,16	4,71	4,95789474	9,995569831	0,416184377
303	4,18	4,73	4,97894737	9,997784425	0,418092632
304	4,18	4,74	4,98947368	9,99889209	0,418046316
Time	Load Cell	Displacement	regangan	luas penampang	tegangan (σ)
305	4,19	4,75	5	10	0,419
306	4,24	4,77	5,02105263	10,00221656	0,423906039
307	4,25	4,79	5,04210526	10,0044341	0,424811634
308	4,25	4,8	5,05263158	10,00554324	0,424764543
309	4,28	4,82	5,07368421	10,00776225	0,427668033
310	4,29	4,84	5,09473684	10,00998225	0,428572188
311	4,31	4,85	5,10526316	10,01109262	0,430522438
312	4,33	4,87	5,12631579	10,0133141	0,432424266
313	4,35	4,89	5,14736842	10,01553657	0,434325208
314	4,35	4,9	5,15789474	10,01664817	0,434277008
315	4,36	4,92	5,17894737	10,01887211	0,435178726
316	4,38	4,93	5,18947368	10,01998446	0,437126427
317	4,39	4,94	5,2	10,02109705	0,438075789
318	4,41	4,96	5,22105263	10,02332297	0,43997385
319	4,43	4,98	5,24210526	10,02554988	0,441871025
320	4,43	4,99	5,25263158	10,0266637	0,441821939
321	4,46	5,01	5,27368421	10,0288921	0,444715125
322	4,47	5,02	5,28421053	10,03000667	0,445662715
323	4,5	5,04	5,30526316	10,03223655	0,448554017
324	4,5	5,06	5,32631579	10,03446742	0,448454294
325	4,52	5,07	5,33684211	10,03558323	0,450397341
326	4,54	5,09	5,35789474	10,03781559	0,45228964
327	4,56	5,1	5,36842105	10,03893215	0,454231579
328	4,57	5,12	5,38947368	10,041166	0,455126427
329	4,59	5,13	5,4	10,0422833	0,457067368
330	4,6	5,15	5,42105263	10,04451864	0,457961219
331	4,6	5,16	5,43157895	10,04563669	0,457910249
332	4,64	5,18	5,45263158	10,04787352	0,461789252
333	4,64	5,2	5,47368421	10,05011136	0,461686427

334	4,67	5,21	5,48421053	10,05123065	0,464619723
335	4,69	5,23	5,50526316	10,05346998	0,466505596
336	4,69	5,25	5,52631579	10,05571031	0,466401662
337	4,71	5,26	5,53684211	10,05683084	0,468338393
338	4,72	5,28	5,55789474	10,05907267	0,469228144
339	4,74	5,29	5,56842105	10,06019396	0,471163878
340	4,76	5,31	5,58947368	10,06243728	0,473046427
341	4,77	5,33	5,61052632	10,06468161	0,473934515
342	4,78	5,34	5,62105263	10,06580415	0,474875125
343	4,8	5,35	5,63157895	10,06692694	0,476808864
344	4,82	5,37	5,65263158	10,06917327	0,478688753
Time	Load Cell	Displacement	regangan	luas penampang	tegangan (σ)
345	4,85	5,39	5,67368421	10,0714206	0,481560665
346	4,87	5,4	5,68421053	10,07254464	0,483492521
347	4,88	5,42	5,70526316	10,07479348	0,484377175
348	4,88	5,44	5,72631579	10,07704332	0,48426903
349	4,9	5,45	5,73684211	10,07816862	0,486199446
350	4,92	5,47	5,75789474	10,08041997	0,488074903
351	4,95	5,48	5,76842105	10,08154602	0,490996122
352	4,95	5,5	5,78947368	10,08379888	0,490886427
353	4,97	5,52	5,81052632	10,08605275	0,492759668
354	4,99	5,53	5,82105263	10,08718006	0,494687313
355	4,99	5,55	5,84210526	10,08943544	0,494576731
356	5,01	5,56	5,85263158	10,09056351	0,49650349
357	5,03	5,58	5,87368421	10,0928204	0,498374072
358	5,05	5,59	5,88421053	10,09394922	0,500299723
359	5,06	5,61	5,90526316	10,09620763	0,501178283
360	5,07	5,63	5,92631579	10,09846705	0,502056399
361	5,09	5,64	5,93684211	10,09959714	0,503980499
362	5,1	5,66	5,95789474	10,10185807	0,504857618
363	5,12	5,68	5,97894737	10,10412002	0,506723989
364	5,16	5,7	6	10,10638298	0,510568421
365	5,17	5,71	6,01052632	10,10751484	0,511500609
366	5,19	5,73	6,03157895	10,10977932	0,513364321
367	5,21	5,74	6,04210526	10,11091194	0,515284875
368	5,22	5,76	6,06315789	10,11317795	0,516158227
369	5,22	5,77	6,07368421	10,11431133	0,516100388
370	5,26	5,79	6,09473684	10,11657886	0,519938615
371	5,28	5,81	6,11578947	10,1188474	0,52179856
372	5,28	5,83	6,13684211	10,12111697	0,521681551
373	5,3	5,84	6,14736842	10,12225213	0,523598892

374	5,32	5,86	6,16842105	10,12452322	0,525456842
375	5,32	5,88	6,18947368	10,12679533	0,525338947
376	5,34	5,89	6,2	10,12793177	0,527254737
377	5,36	5,91	6,22105263	10,13020541	0,529110693
378	5,36	5,93	6,24210526	10,13248007	0,528991911
379	5,38	5,94	6,25263158	10,13361779	0,53090615
380	5,38	5,96	6,27368421	10,13589398	0,530786925
381	5,41	5,97	6,28421053	10,13703246	0,533686759
382	5,41	5,99	6,30526316	10,13931019	0,53356687
383	5,45	6,01	6,32631579	10,14158894	0,537391136
384	5,46	6,02	6,33684211	10,1427287	0,538316676
Time	Load Cell	Displacement	regangan	luas penampang	tegangan (σ)
385	5,49	6,04	6,35789474	10,14500899	0,541152798
386	5,5	6,05	6,36842105	10,14614952	0,542077562
387	5,52	6,07	6,38947368	10,14843135	0,543926427
388	5,54	6,09	6,41052632	10,15071421	0,545774404
389	5,57	6,1	6,42105263	10,15185602	0,548668144
390	5,57	6,12	6,44210526	10,15414041	0,548544709
391	5,57	6,13	6,45263158	10,155283	0,548482992
392	5,59	6,15	6,47368421	10,15756894	0,550328532
393	5,6	6,16	6,48421053	10,15871229	0,55125097
394	5,62	6,18	6,50526316	10,16099977	0,55309518
395	5,64	6,19	6,51578947	10,1621439	0,555000997
396	5,66	6,21	6,53684211	10,16443293	0,556843657
397	5,68	6,23	6,55789474	10,16672299	0,558685429
398	5,7	6,24	6,56842105	10,16786841	0,560589474
399	5,7	6,26	6,58947368	10,17016002	0,560463158
400	5,7	6,27	6,6	10,17130621	0,5604
401	5,72	6,29	6,62105263	10,17359937	0,562239557
402	5,75	6,3	6,63157895	10,17474634	0,565124654
403	5,77	6,32	6,65263158	10,17704105	0,566962438
404	5,79	6,34	6,67368421	10,17933679	0,568799335
405	5,82	6,35	6,68421053	10,18048505	0,571681994
406	5,82	6,37	6,70526316	10,18278235	0,571553019
407	5,85	6,38	6,71578947	10,18393139	0,574434349
408	5,88	6,4	6,73684211	10,18623025	0,577249861
409	5,88	6,41	6,74736842	10,18738007	0,577184709
410	5,9	6,43	6,76842105	10,18968048	0,579017175
411	5,93	6,45	6,78947368	10,19198193	0,581829917
412	5,93	6,47	6,81052632	10,19428442	0,581698504
413	5,95	6,48	6,82105263	10,19543606	0,58359446

414	5,97	6,5	6,84210526	10,19774011	0,585423823
415	5,98	6,51	6,85263158	10,19889253	0,586338172
416	5,99	6,53	6,87368421	10,20119815	0,587185928
417	6,01	6,55	6,89473684	10,2035048	0,589013296
418	6,03	6,57	6,91578947	10,20581251	0,590839778
419	6,05	6,58	6,92631579	10,20696675	0,59273241
420	6,07	6,6	6,94736842	10,20927602	0,594557341
421	6,09	6,61	6,95789474	10,21043104	0,596448864
422	6,09	6,63	6,97894737	10,21274188	0,596313906
423	6,12	6,65	7	10,21505376	0,599115789
424	6,15	6,66	7,01052632	10,2162101	0,601984488
Time	Load Cell	Displacement	regangan	luas penampang	tegangan (σ)
425	6,17	6,68	7,03157895	10,21852355	0,603805429
426	6,19	6,69	7,04210526	10,21968067	0,605694072
427	6,21	6,71	7,06315789	10,2219957	0,607513463
428	6,21	6,72	7,07368421	10,2231536	0,607444654
429	6,23	6,74	7,09473684	10,2254702	0,609262936
430	6,26	6,76	7,11578947	10,22778785	0,612058061
431	6,27	6,77	7,12631579	10,22894707	0,612966316
432	6,27	6,79	7,14736842	10,2312663	0,612827368
433	6,29	6,81	7,16842105	10,23358657	0,61464277
434	6,32	6,82	7,17894737	10,23474711	0,617504266
435	6,32	6,84	7,2	10,23706897	0,617364211
436	6,34	6,85	7,21052632	10,23823029	0,619247645
437	6,36	6,87	7,23157895	10,24055373	0,621060166
438	6,36	6,88	7,24210526	10,24171584	0,620989695
439	6,38	6,9	7,26315789	10,24404086	0,622801108
440	6,4	6,92	7,28421053	10,24636694	0,624611634
441	6,42	6,93	7,29473684	10,24753037	0,62649241
442	6,44	6,95	7,31578947	10,24985804	0,628301385
443	6,45	6,97	7,33684211	10,25218675	0,629134072
444	6,47	6,98	7,34736842	10,25335151	0,631013186
445	6,47	7	7,36842105	10,25568182	0,630869806
446	6,51	7,01	7,37894737	10,25684737	0,63469795
447	6,54	7,03	7,4	10,25917927	0,637477895
448	6,56	7,04	7,41052632	10,26034561	0,639354681
449	6,56	7,06	7,43157895	10,2626791	0,639209307
450	6,56	7,07	7,44210526	10,26384624	0,63913662
451	6,58	7,09	7,46315789	10,26618132	0,640939391
452	6,62	7,1	7,47368421	10,26734926	0,644762327
453	6,62	7,12	7,49473684	10,26968594	0,644615623

454	6,62	7,14	7,51578947	10,27202367	0,64446892
455	6,65	7,15	7,52631579	10,27319294	0,647315789
456	6,66	7,17	7,54736842	10,27553228	0,648141607
457	6,66	7,18	7,55789474	10,27670235	0,648067812
458	6,69	7,2	7,57894737	10,27904328	0,650838781
459	6,7	7,21	7,58947368	10,28021415	0,651737396
460	6,73	7,23	7,61052632	10,28255668	0,654506482
461	6,75	7,25	7,63157895	10,28490028	0,656301939
462	6,75	7,26	7,64210526	10,28607249	0,656227147
463	6,76	7,28	7,66315789	10,28841769	0,657049529
464	6,81	7,3	7,68421053	10,29076397	0,661758449
Time	Load Cell	Displacement	regangan	luas penampang	tegangan (σ)
465	6,83	7,32	7,70526316	10,29311131	0,663550582
466	6,83	7,33	7,71578947	10,29428539	0,663474903
467	6,85	7,35	7,73684211	10,29663434	0,665265928
468	6,86	7,36	7,74736842	10,29780922	0,666161108
469	6,88	7,38	7,76842105	10,30015978	0,667950803
470	6,9	7,4	7,78947368	10,30251142	0,669739612
471	6,9	7,41	7,8	10,30368764	0,669663158
472	6,93	7,43	7,82105263	10,30604088	0,672421163
473	6,95	7,44	7,83157895	10,30721791	0,674284765
474	6,97	7,45	7,84210526	10,3083952	0,676147922
475	6,98	7,47	7,86315789	10,3107506	0,676963324
476	7	7,48	7,87368421	10,3119287	0,678825485
477	7,01	7,5	7,89473684	10,31428571	0,679639889
478	7,03	7,52	7,91578947	10,3166438	0,681423158
479	7,06	7,54	7,93684211	10,31900297	0,684174626
480	7,06	7,55	7,94736842	10,32018296	0,684096399
481	7,07	7,57	7,96842105	10,32254375	0,684908698
482	7,09	7,59	7,98947368	10,32490562	0,686689086
483	7,11	7,6	8	10,32608696	0,688547368
484	7,14	7,62	8,02105263	10,32845045	0,691294404
485	7,16	7,63	8,03157895	10,3296326	0,693151468
486	7,18	7,65	8,05263158	10,33199771	0,694928532
487	7,18	7,66	8,06315789	10,33318067	0,694848975
488	7,19	7,68	8,08421053	10,33554741	0,695657396
489	7,22	7,69	8,09473684	10,33673119	0,69848
490	7,24	7,71	8,11578947	10,33909955	0,700254404
491	7,26	7,73	8,13684211	10,341469	0,702027922
492	7,26	7,74	8,14736842	10,34265414	0,701947479
493	7,28	7,76	8,16842105	10,34502522	0,703719889

494	7,3	7,77	8,17894737	10,34621117	0,705572299
495	7,32	7,79	8,2	10,34858388	0,707343158
496	7,34	7,8	8,21052632	10,34977064	0,70919446
497	7,35	7,82	8,23157895	10,35214499	0,709997784
498	7,37	7,84	8,25263158	10,35452042	0,711766427
499	7,37	7,85	8,26315789	10,35570855	0,711684765
500	7,38	7,86	8,27368421	10,35689695	0,712568643
501	7,4	7,88	8,29473684	10,35927456	0,714335734
502	7,41	7,89	8,30526316	10,36046378	0,715218947
503	7,47	7,91	8,32631579	10,36284304	0,720844654
504	7,47	7,92	8,33684211	10,36403307	0,720761884
Time	Load Cell	Displacement	regangan	luas penampang	tegangan (σ)
505	7,49	7,94	8,35789474	10,36641397	0,722525651
506	7,49	7,95	8,36842105	10,36760482	0,722442659
507	7,51	7,97	8,38947368	10,36998736	0,724205319
508	7,53	7,99	8,41052632	10,37237099	0,725967091
509	7,54	8	8,42105263	10,37356322	0,726847645
510	7,58	8,02	8,44210526	10,37594849	0,730535623
511	7,59	8,03	8,45263158	10,37714154	0,731415291
512	7,61	8,05	8,47368421	10,37952846	0,733173961
513	7,62	8,07	8,49473684	10,38191648	0,733968532
514	7,62	8,08	8,50526316	10,38311091	0,7338841
515	7,65	8,09	8,51578947	10,3843056	0,736688643
516	7,66	8,11	8,53684211	10,38669582	0,737481884
517	7,69	8,12	8,54736842	10,38789134	0,740284986
518	7,71	8,14	8,56842105	10,39028321	0,742039446
519	7,71	8,16	8,58947368	10,39267619	0,741868587
520	7,73	8,17	8,6	10,39387309	0,743707368
521	7,74	8,19	8,62105263	10,39626771	0,74449795
522	7,78	8,21	8,64210526	10,39866344	0,748173075
523	7,78	8,22	8,65263158	10,39986172	0,74808687
524	7,8	8,24	8,67368421	10,40225911	0,749837119
525	7,83	8,25	8,68421053	10,40345821	0,752634349
526	7,85	8,27	8,70526316	10,40585726	0,754382825
527	7,85	8,28	8,71578947	10,4070572	0,754295845
528	7,87	8,3	8,73684211	10,4094579	0,756043213
529	7,9	8,31	8,74736842	10,41065867	0,758837673
530	7,92	8,33	8,76842105	10,41306104	0,760583269
531	7,93	8,35	8,78947368	10,41546451	0,761367867
532	7,93	8,36	8,8	10,41666667	0,76128
533	7,95	8,37	8,81052632	10,4178691	0,763111911

534	7,96	8,39	8,83157895	10,4202748	0,763895402
535	7,99	8,41	8,85263158	10,4226816	0,766597341
536	8,01	8,42	8,86315789	10,42388542	0,768427479
537	8,03	8,44	8,88421053	10,4262939	0,770168199
538	8,03	8,45	8,89473684	10,42749856	0,770079224
539	8,05	8,47	8,91578947	10,4299087	0,771818837
540	8,09	8,48	8,92631579	10,43111419	0,775564321
541	8,09	8,5	8,94736842	10,43352601	0,775385042
542	8,14	8,51	8,95789474	10,43473234	0,780087091
543	8,14	8,53	8,97894737	10,43714583	0,779906704
544	8,15	8,55	9	10,43956044	0,780684211
Time	Load Cell	Displacement	regangan	luas penampang	tegangan (σ)
545	8,17	8,56	9,01052632	10,44076816	0,782509474
546	8,18	8,58	9,03157895	10,44318445	0,783285983
547	8,2	8,59	9,04210526	10,44439301	0,785110249
548	8,23	8,61	9,06315789	10,44681097	0,787800222
549	8,24	8,62	9,07368421	10,44802038	0,78866615
550	8,24	8,64	9,09473684	10,45044002	0,788483546
551	8,27	8,66	9,11578947	10,45286078	0,79117097
552	8,29	8,67	9,12631579	10,45407159	0,792992465
553	8,29	8,68	9,13684211	10,45528267	0,792900609
554	8,31	8,7	9,15789474	10,45770568	0,794629363
555	8,35	8,72	9,17894737	10,46012981	0,798269252
556	8,35	8,73	9,18947368	10,4613423	0,798176731
557	8,38	8,74	9,2	10,46255507	0,800951579
558	8,39	8,76	9,22105263	10,46498145	0,80172144
559	8,41	8,77	9,23157895	10,46619506	0,803539391
560	8,41	8,79	9,25263158	10,46862313	0,803353019
561	8,44	8,81	9,27368421	10,47105233	0,80603169
562	8,46	8,82	9,28421053	10,47226735	0,807847978
563	8,46	8,84	9,30526316	10,47469824	0,807660499
564	8,49	8,85	9,31578947	10,4759141	0,810430471
565	8,49	8,87	9,33684211	10,47834669	0,810242327
566	8,51	8,88	9,34736842	10,4795634	0,812056731
567	8,54	8,9	9,36842105	10,48199768	0,814730194
568	8,54	8,91	9,37894737	10,48321524	0,814635568
569	8,57	8,93	9,4	10,48565121	0,817307368
570	8,58	8,94	9,41052632	10,48686963	0,818165983
571	8,6	8,96	9,43157895	10,4893073	0,819882548
572	8,6	8,98	9,45263158	10,49174611	0,819691967
573	8,63	8,99	9,46315789	10,49296593	0,822455734

574	8,66	9,01	9,48421053	10,49540644	0,825122881
575	8,66	9,03	9,50526316	10,49784809	0,82493097
576	8,66	9,04	9,51578947	10,49906933	0,824835014
577	8,69	9,05	9,52631579	10,50029087	0,827596122
578	8,71	9,07	9,54736842	10,50273478	0,829307812
579	8,71	9,09	9,56842105	10,50517984	0,829114792
580	8,75	9,1	9,57894737	10,50640279	0,832825485
581	8,77	9,11	9,58947368	10,50762603	0,834631911
582	8,77	9,13	9,61052632	10,51007337	0,834437562
583	8,82	9,15	9,63157895	10,51252184	0,838999446
584	8,82	9,16	9,64210526	10,51374651	0,838901717
Time	Load Cell	Displacement	regangan	luas penampang	tegangan (σ)
585	8,83	9,18	9,66315789	10,51619669	0,839657175
586	8,86	9,19	9,67368421	10,51742221	0,842411745
587	8,87	9,21	9,69473684	10,51987411	0,843165983
588	8,9	9,23	9,71578947	10,52232715	0,845820499
589	8,91	9,24	9,72631579	10,5235541	0,846672133
590	8,93	9,26	9,74736842	10,52600886	0,848374737
591	8,93	9,28	9,76842105	10,52846477	0,848176842
592	8,95	9,29	9,77894737	10,52969315	0,849977285
593	8,98	9,31	9,8	10,53215078	0,852627368
594	8,98	9,32	9,81052632	10,53338002	0,852527867
595	8,99	9,34	9,83157895	10,53583936	0,853278006
596	9,01	9,35	9,84210526	10,53706947	0,855076454
597	9,01	9,37	9,86315789	10,53953054	0,854876787
598	9,03	9,38	9,87368421	10,5407615	0,856674349
599	9,07	9,4	9,89473684	10,5432243	0,860268144
600	9,09	9,41	9,90526316	10,54445613	0,862064377
601	9,1	9,43	9,92631579	10,54692065	0,86281108
602	9,12	9,44	9,93684211	10,54815334	0,864606316
603	9,12	9,46	9,95789474	10,55061959	0,864404211
604	9,14	9,47	9,96842105	10,55185315	0,86619856
605	9,18	9,49	9,98947368	10,55432113	0,869785928
606	9,19	9,5	10	10,55555556	0,870631579
607	9,21	9,52	10,0210526	10,55802527	0,872322216
608	9,23	9,53	10,0315789	10,55926056	0,874114238
609	9,24	9,55	10,0526316	10,56173201	0,87485651
610	9,26	9,56	10,0631579	10,56296816	0,876647535
611	9,26	9,58	10,0842105	10,56544135	0,876442327
612	9,3	9,59	10,0947368	10,56667837	0,880125208
613	9,32	9,61	10,1157895	10,5691533	0,881811413

614	9,32	9,62	10,1263158	10,57039119	0,881708144
615	9,34	9,64	10,1473684	10,57286785	0,883393241
616	9,34	9,65	10,1578947	10,57410662	0,883289751
617	9,36	9,67	10,1789474	10,57658502	0,88497374
618	9,4	9,68	10,1894737	10,57782466	0,888651524
619	9,42	9,7	10,2105263	10,58030481	0,890333518
620	9,44	9,72	10,2315789	10,58278612	0,892014626
621	9,44	9,73	10,2421053	10,58402721	0,891910028
622	9,47	9,75	10,2631579	10,58651026	0,894534626
623	9,47	9,76	10,2736842	10,58775223	0,894429695
624	9,51	9,78	10,2947368	10,59023703	0,897996898
Time	Load Cell	Displacement	regangan	luas penampang	tegangan (σ)
625	9,52	9,79	10,3052632	10,59147987	0,898835679
626	9,52	9,81	10,3263158	10,59396643	0,898624709
627	9,55	9,83	10,3473684	10,59645415	0,901244875
628	9,58	9,84	10,3578947	10,59769845	0,903969861
629	9,58	9,85	10,3684211	10,59894304	0,903863712
630	9,6	9,87	10,3894737	10,6014331	0,90553795
631	9,63	9,89	10,4105263	10,60392433	0,908154349
632	9,64	9,9	10,4210526	10,60517039	0,908990582
633	9,66	9,92	10,4421053	10,60766338	0,910662382
634	9,68	9,94	10,4631579	10,61015754	0,912333296
635	9,7	9,95	10,4736842	10,61140506	0,914110803
636	9,7	9,97	10,4947368	10,61390098	0,913895845
637	9,74	9,98	10,5052632	10,61514938	0,917556565
638	9,75	10	10,5263158	10,61764706	0,918282548
639	9,75	10,01	10,5368421	10,61889634	0,918174515
640	9,78	10,03	10,5578947	10,62139579	0,920782936
641	9,8	10,04	10,5684211	10,62264595	0,922557341
642	9,82	10,06	10,5894737	10,62514716	0,924222493
643	9,85	10,08	10,6105263	10,62764955	0,926827701
644	9,86	10,09	10,6210526	10,62890119	0,927659391
645	9,87	10,11	10,6421053	10,63140535	0,928381496
646	9,9	10,13	10,6631579	10,63391069	0,930983934
647	9,9	10,14	10,6736842	10,6351638	0,930874238
648	9,9	10,16	10,6947368	10,63767091	0,930654848
649	9,93	10,17	10,7052632	10,63892491	0,933364986
650	9,95	10,18	10,7157895	10,6401792	0,935134626
651	9,97	10,2	10,7368421	10,64268868	0,936793352
652	9,97	10,22	10,7578947	10,64519934	0,93657241
653	9,97	10,23	10,7684211	10,64645511	0,936461939

654	9,99	10,25	10,7894737	10,64896755	0,938119114
655	10,01	10,27	10,8105263	10,65148118	0,939775402
656	10,04	10,28	10,8210526	10,65273843	0,942480665
657	10,06	10,3	10,8421053	10,65525384	0,94413518
658	10,06	10,31	10,8526316	10,65651198	0,944023712
659	10,08	10,33	10,8736842	10,65902917	0,945677119
660	10,08	10,34	10,8842105	10,66028821	0,945565429
661	10,13	10,36	10,9052632	10,66280718	0,950031247
662	10,17	10,38	10,9263158	10,66532735	0,95355723
663	10,17	10,39	10,9368421	10,66658787	0,953444543
664	10,18	10,41	10,9578947	10,66910982	0,954156454
Time	Load Cell	Displacement	regangan	luas penampang	tegangan (σ)
665	10,2	10,42	10,9684211	10,67037125	0,955918006
666	10,2	10,44	10,9894737	10,67289499	0,955691967
667	10,23	10,45	11	10,6741573	0,958389474
668	10,24	10,47	11,0210526	10,67668283	0,959099391
669	10,28	10,49	11,0421053	10,67920956	0,962618061
670	10,27	10,5	11,0526316	10,68047337	0,961567867
671	10,3	10,52	11,0736842	10,68300189	0,964148476
672	10,31	10,54	11,0947368	10,68553161	0,964856066
673	10,33	10,55	11,1052632	10,68679692	0,966613296
674	10,34	10,57	11,1263158	10,68932844	0,967319889
675	10,37	10,58	11,1368421	10,69059465	0,970011524
676	10,4	10,6	11,1578947	10,69312796	0,972587258
677	10,4	10,61	11,1684211	10,69439507	0,972472022
678	10,42	10,63	11,1894737	10,69693019	0,974111247
679	10,42	10,64	11,2	10,6981982	0,973995789
680	10,46	10,66	11,2210526	10,70073512	0,977502936
681	10,49	10,68	11,2421053	10,70327324	0,980074017
682	10,49	10,69	11,2526316	10,70454276	0,979957784
683	10,49	10,71	11,2736842	10,70708269	0,979725319
684	10,53	10,73	11,2947368	10,70962383	0,983227812
685	10,54	10,74	11,3052632	10,71089485	0,984044765
686	10,54	10,75	11,3157895	10,71216617	0,983927978
687	10,56	10,77	11,3368421	10,71470972	0,985560997
688	10,59	10,78	11,3473684	10,71598195	0,988243546
689	10,59	10,8	11,3684211	10,71852732	0,988008864
690	10,62	10,81	11,3789474	10,71980045	0,990690083
691	10,63	10,83	11,4	10,72234763	0,991387368
692	10,65	10,84	11,4105263	10,72362167	0,993134626
693	10,65	10,86	11,4315789	10,72617067	0,992898615

694	10,68	10,88	11,4526316	10,72872087	0,995458837
695	10,71	10,9	11,4736842	10,73127229	0,998017729
696	10,71	10,91	11,4842105	10,73254846	0,997899058
697	10,74	10,93	11,5052632	10,7351017	1,000456288
698	10,75	10,94	11,5157895	10,73637878	1,001268698
699	10,75	10,96	11,5368421	10,73893384	1,001030471
700	10,78	10,97	11,5473684	10,74021183	1,003704598
701	10,81	10,99	11,5684211	10,74276872	1,006258283
702	10,84	11,01	11,5894737	10,74532682	1,008810637
703	10,84	11,02	11,6	10,74660633	1,008690526
704	10,86	11,04	11,6210526	10,74916627	1,010310914
Time	Load Cell	Displacement	regangan	luas penampang	tegangan (σ)
705	10,88	11,05	11,6315789	10,75044669	1,01205097
706	10,9	11,07	11,6526316	10,75300846	1,013669806
707	10,92	11,09	11,6736842	10,75557145	1,015287756
708	10,92	11,1	11,6842105	10,7568534	1,015166759
709	10,93	11,12	11,7052632	10,75941822	1,015854183
710	10,95	11,13	11,7157895	10,76070109	1,01759169
711	10,97	11,15	11,7368421	10,76326774	1,019207202
712	10,97	11,17	11,7578947	10,76583562	1,0189641
713	11	11,18	11,7684211	10,76712002	1,021628809
714	11,03	11,2	11,7894737	10,76968974	1,024170637
715	11,05	11,21	11,8	10,77097506	1,025905263
716	11,05	11,23	11,8210526	10,77354662	1,025660388
717	11,08	11,24	11,8315789	10,77483286	1,028322216
718	11,09	11,26	11,8526316	10,77740626	1,029004543
719	11,14	11,27	11,8631579	10,77869342	1,033520443
720	11,15	11,29	11,8842105	10,78126867	1,034201108
721	11,15	11,3	11,8947368	10,78255675	1,034077562
722	11,17	11,32	11,9157895	10,78513384	1,035684875
723	11,18	11,34	11,9368421	10,78771217	1,036364321
724	11,2	11,35	11,9473684	10,78900179	1,038094183
725	11,2	11,37	11,9684211	10,79158197	1,037845983
726	11,23	11,38	11,9789474	10,79287252	1,040501496
727	11,25	11,4	12	10,79545455	1,042105263
728	11,26	11,41	12,0105263	10,79674602	1,042906814
729	11,29	11,43	12,0315789	10,7993299	1,045435235
730	11,29	11,45	12,0526316	10,80191502	1,045185042
731	11,3	11,46	12,0631579	10,80320804	1,045985596
732	11,33	11,48	12,0842105	10,80579502	1,048511468
733	11,35	11,49	12,0947368	10,80708897	1,050236565

734	11,35	11,51	12,1157895	10,80967781	1,049985042
735	11,37	11,53	12,1368421	10,81226788	1,051583269
736	11,4	11,54	12,1473684	10,81356338	1,054231579
737	11,41	11,56	12,1684211	10,81615532	1,05490349
738	11,46	11,58	12,1894737	10,8187485	1,059272244
739	11,46	11,6	12,2105263	10,82134293	1,059018283
740	11,48	11,62	12,2315789	10,82393859	1,060612078
741	11,5	11,63	12,2421053	10,8252369	1,06233241
742	11,5	11,65	12,2631579	10,82783443	1,062077562
743	11,5	11,66	12,2736842	10,82913367	1,061950139
744	11,53	11,68	12,2947368	10,83173308	1,064464931
Time	Load Cell	Displacement	regangan	luas penampang	tegangan (σ)
745	11,56	11,69	12,3052632	10,83303325	1,067106482
746	11,58	11,71	12,3263158	10,83563453	1,068696066
747	11,59	11,73	12,3473684	10,83823706	1,069362105
748	11,6	11,75	12,3684211	10,84084084	1,070027701
749	11,6	11,76	12,3789474	10,8421432	1,069899169
750	11,64	11,78	12,4	10,84474886	1,073330526
751	11,66	11,8	12,4210526	10,84735577	1,074916343
752	11,69	11,81	12,4315789	10,84865969	1,077552465
753	11,69	11,83	12,4526316	10,85126849	1,077293407
754	11,7	11,84	12,4631579	10,85257335	1,078085319
755	11,7	11,86	12,4842105	10,85518403	1,077826039
756	11,74	11,87	12,4947368	10,85648984	1,081380831
757	11,76	11,89	12,5157895	10,85910239	1,082962438
758	11,79	11,9	12,5263158	10,86040915	1,08559446
759	11,79	11,92	12,5473684	10,86302359	1,085333186
760	11,8	11,94	12,5684211	10,8656393	1,085992244
761	11,83	11,95	12,5789474	10,86694762	1,088622161
762	11,83	11,97	12,6	10,86956522	1,08836
763	11,86	11,99	12,6210526	10,87218407	1,090857175
764	11,89	12	12,6315789	10,87349398	1,093484765
765	11,89	12,02	12,6526316	10,87611473	1,093221274
766	11,91	12,03	12,6631579	10,87742558	1,094928199
767	11,91	12,05	12,6842105	10,88004822	1,094664266
768	11,93	12,07	12,7052632	10,88267213	1,096238116
769	11,93	12,08	12,7157895	10,88398456	1,096105928
770	11,95	12,1	12,7368421	10,88661037	1,09767867
771	11,99	12,11	12,7473684	10,88792375	1,101220055
772	12	12,13	12,7684211	10,89055147	1,101872576
773	12,02	12,14	12,7789474	10,8918658	1,103575845

774	12,05	12,16	12,8	10,89449541	1,106063158
775	12,05	12,18	12,8210526	10,8971263	1,105796122
776	12,09	12,19	12,8315789	10,89844222	1,109332853
777	12,11	12,21	12,8526316	10,90107501	1,110899612
778	12,12	12,22	12,8631579	10,90239188	1,111682659
779	12,12	12,24	12,8842105	10,90502658	1,111414072
780	12,14	12,25	12,8947368	10,90634441	1,113113573
781	12,16	12,27	12,9157895	10,90898102	1,114677895
782	12,18	12,28	12,9263158	10,91029981	1,116376288
783	12,21	12,3	12,9473684	10,91293833	1,118855402
784	12,22	12,31	12,9578947	10,91425807	1,119636343
Time	Load Cell	Displacement	regangan	luas penampang	tegangan (σ)
785	12,24	12,33	12,9789474	10,91689851	1,121197562
786	12,26	12,35	13	10,91954023	1,122757895
787	12,26	12,36	13,0105263	10,92086157	1,12262205
788	12,26	12,38	13,0315789	10,9235052	1,12235036
789	12,27	12,39	13,0421053	10,9248275	1,123129861
790	12,31	12,41	13,0631579	10,92747306	1,126518449
791	12,31	12,43	13,0842105	10,9301199	1,126245651
792	12,34	12,44	13,0947368	10,9314438	1,128853629
793	12,35	12,46	13,1157895	10,93409256	1,129494737
794	12,37	12,47	13,1263158	10,93541742	1,131186814
795	12,4	12,49	13,1473684	10,93806811	1,133655402
796	12,41	12,5	13,1578947	10,93939394	1,134432133
797	12,42	12,52	13,1789474	10,94204656	1,135071025
798	12,44	12,54	13,2	10,94470046	1,136623158
799	12,45	12,55	13,2105263	10,9460279	1,137398892
800	12,46	12,57	13,2315789	10,94868373	1,138036343
801	12,48	12,59	13,2526316	10,95134086	1,139586482
802	12,52	12,6	13,2631579	10,9526699	1,143100277
803	12,52	12,62	13,2842105	10,95532896	1,142822825
804	12,54	12,64	13,3052632	10,95798932	1,144370526
805	12,54	12,66	13,3263158	10,96065096	1,144092632
806	12,55	12,67	13,3368421	10,96198227	1,144865928
807	12,59	12,68	13,3473684	10,9633139	1,148375402
808	12,6	12,7	13,3684211	10,96597813	1,14900831
809	12,62	12,72	13,3894737	10,96864366	1,150552465
810	12,62	12,73	13,4	10,96997691	1,150412632
811	12,62	12,74	13,4105263	10,97131048	1,150272798
812	12,64	12,76	13,4315789	10,9739786	1,151815623
813	12,64	12,77	13,4421053	10,97531315	1,151675568

814	12,7	12,8	13,4736842	10,97931873	1,156720222
815	12,73	12,81	13,4842105	10,98065458	1,159311579
816	12,73	12,83	13,5052632	10,98332725	1,159029474
817	12,73	12,84	13,5157895	10,98466407	1,158888421
818	12,74	12,86	13,5368421	10,98733869	1,159516454
819	12,76	12,87	13,5473684	10,98867649	1,161195346
820	12,78	12,89	13,5684211	10,99135306	1,162732188
821	12,8	12,9	13,5789474	10,99269184	1,164409972
822	12,8	12,91	13,5894737	10,99403094	1,164268144
823	12,83	12,93	13,6105263	10,99671013	1,166712576
824	12,84	12,95	13,6315789	10,99939062	1,167337396
Time	Load Cell	Displacement	regangan	luas penampang	tegangan (σ)
825	12,87	12,96	13,6421053	11,00073135	1,169922216
826	12,87	12,98	13,6631579	11,0034138	1,169637008
827	12,87	13	13,6842105	11,00609756	1,169351801
828	12,91	13,01	13,6947368	11,00743993	1,172843102
829	12,93	13,03	13,7157895	11,01012566	1,174373518
830	12,95	13,04	13,7263158	11,01146901	1,176046537
831	12,95	13,06	13,7473684	11,0141567	1,175759557
832	12,95	13,07	13,7578947	11,01550104	1,175616066
833	12,97	13,09	13,7789474	11,0181907	1,177144266
834	13,02	13,1	13,7894737	11,01953602	1,18153795
835	13,02	13,12	13,8105263	11,02222765	1,181249418
836	13,04	13,13	13,8210526	11,02357396	1,182919446
837	13,05	13,15	13,8421053	11,02626756	1,183537396
838	13,05	13,16	13,8526316	11,02761486	1,183392798
839	13,07	13,18	13,8736842	11,03031044	1,184916787
840	13,1	13,19	13,8842105	11,03165872	1,187491413
841	13,1	13,21	13,9052632	11,03435628	1,187201108
842	13,13	13,23	13,9263158	11,03705515	1,18962892
843	13,13	13,24	13,9368421	11,03840509	1,189483435
844	13,14	13,26	13,9578947	11,04110595	1,190098172
845	13,15	13,27	13,9684211	11,04245687	1,190858172
846	13,18	13,29	13,9894737	11,04515971	1,193282881
847	13,21	13,31	14,0105263	11,04786388	1,19570626
848	13,21	13,32	14,0210526	11,04921645	1,195559889
849	13,21	13,34	14,0421053	11,05192261	1,195267147
850	13,24	13,35	14,0526316	11,05327618	1,197834903
851	13,25	13,37	14,0736842	11,05598432	1,198445983
852	13,26	13,38	14,0842105	11,05733889	1,199203546
853	13,31	13,4	14,1052632	11,06004902	1,203430471

854	13,31	13,42	14,1263158	11,06276048	1,203135512
855	13,32	13,43	14,1368421	11,06411671	1,203891856
856	13,33	13,45	14,1578947	11,06683017	1,204500277
857	13,35	13,46	14,1684211	11,06818739	1,206159557
858	13,35	13,48	14,1894737	11,07090285	1,205863712
859	13,39	13,5	14,2105263	11,07361963	1,209180055
860	13,39	13,51	14,2210526	11,07497852	1,20903169
861	13,42	13,53	14,2421053	11,07769731	1,211443102
862	13,42	13,54	14,2526316	11,07905721	1,211294404
863	13,41	13,55	14,2631579	11,08041743	1,210243213
864	13,43	13,57	14,2842105	11,08313889	1,211750582
Time	Load Cell	Displacement	regangan	luas penampang	tegangan (σ)
865	13,45	13,58	14,2947368	11,08450012	1,213406094
866	13,48	13,6	14,3157895	11,08722359	1,21581385
867	13,48	13,62	14,3368421	11,08994839	1,215515125
868	13,51	13,63	14,3473684	11,09131129	1,218070582
869	13,52	13,65	14,3684211	11,09403811	1,218672576
870	13,52	13,66	14,3789474	11,09540202	1,21852277
871	13,52	13,68	14,4	11,09813084	1,218223158
872	13,58	13,7	14,4210526	11,10086101	1,223328532
873	13,58	13,71	14,4315789	11,1022266	1,223178061
874	13,6	13,72	14,4421053	11,10359252	1,224828809
875	13,6	13,74	14,4631579	11,10632538	1,224527424
876	13,6	13,75	14,4736842	11,10769231	1,224376731
877	13,61	13,77	14,4947368	11,11042718	1,224975402
878	13,65	13,78	14,5052632	11,11179512	1,228424377
879	13,65	13,8	14,5263158	11,11453202	1,228121884
880	13,65	13,81	14,5368421	11,11590097	1,227970637
881	13,68	13,83	14,5578947	11,11863989	1,230366316
882	13,68	13,85	14,5789474	11,12138016	1,230063158
883	13,7	13,86	14,5894737	11,1227508	1,231709695
884	13,68	13,87	14,6	11,12412178	1,22976
885	13,71	13,89	14,6210526	11,12686475	1,232153019
886	13,72	13,9	14,6315789	11,12823674	1,232899723
887	13,74	13,92	14,6526316	11,13098175	1,234392465
888	13,76	13,94	14,6736842	11,1337281	1,235884321
889	13,76	13,95	14,6842105	11,13510179	1,235731856
890	13,8	13,96	14,6947368	11,13647581	1,239171191
891	13,8	13,98	14,7157895	11,13922488	1,238865374
892	13,8	14	14,7368421	11,14197531	1,238559557
893	13,81	14,01	14,7473684	11,14335103	1,239304044

894	13,84	14,03	14,7684211	11,1461035	1,241689529
895	13,86	14,04	14,7789474	11,14748024	1,243330305
896	13,86	14,06	14,8	11,15023474	1,243023158
897	13,88	14,08	14,8210526	11,15299061	1,244509252
898	13,89	14,09	14,8315789	11,15436905	1,245251967
899	13,91	14,11	14,8526316	11,15712696	1,246736731
900	13,91	14,12	14,8631579	11,15850643	1,246582604
901	13,91	14,14	14,8842105	11,16126639	1,246274349
902	13,93	14,15	14,8947368	11,16264688	1,247911911
903	13,95	14,17	14,9157895	11,16540888	1,24939446
904	13,97	14,18	14,9263158	11,1667904	1,251030914
Time	Load Cell	Displacement	regangan	luas penampang	tegangan (σ)
905	13,97	14,2	14,9473684	11,16955446	1,25072133
906	13,97	14,22	14,9684211	11,17231988	1,250411745
907	14	14,23	14,9789474	11,17370311	1,252941828
908	14,01	14,25	15	11,17647059	1,253526316
909	14,02	14,26	15,0105263	11,17785484	1,254265706
910	14,04	14,28	15,0315789	11,18062438	1,255743823
911	14,04	14,29	15,0421053	11,18200966	1,255588255
912	14,06	14,31	15,0631579	11,18478126	1,257065263
913	14,06	14,33	15,0842105	11,18755423	1,256753684
914	14,06	14,34	15,0947368	11,18894123	1,256597895
915	14,06	14,36	15,1157895	11,19171627	1,256286316
916	14,09	14,37	15,1263158	11,1931043	1,258810748
917	14,09	14,39	15,1473684	11,1958814	1,258498504
918	14,12	14,4	15,1578947	11,19727047	1,261021607
919	14,13	14,42	15,1789474	11,20004964	1,261601551
920	14,13	14,43	15,1894737	11,20143974	1,261444986
921	14,15	14,45	15,2105263	11,20422098	1,262916898
922	14,17	14,46	15,2210526	11,20561212	1,264544931
923	14,19	14,48	15,2421053	11,20839543	1,266015291
924	14,18	14,49	15,2526316	11,2097876	1,264965983
925	14,22	14,51	15,2736842	11,21257299	1,268219169
926	14,22	14,52	15,2842105	11,2139662	1,268061607
927	14,22	14,54	15,3052632	11,21675367	1,267746482
928	14,22	14,55	15,3157895	11,21814792	1,26758892
929	14,25	14,57	15,3368421	11,22093746	1,269947368
930	14,25	14,58	15,3473684	11,22233275	1,269789474
931	14,27	14,6	15,3684211	11,22512438	1,271255402
932	14,28	14,61	15,3789474	11,22652071	1,271988033
933	14,28	14,62	15,3894737	11,22791739	1,271829806

934	14,3	14,64	15,4105263	11,2307118	1,273294183
935	14,31	14,65	15,4210526	11,23210952	1,274026039
936	14,33	14,67	15,4421053	11,23490601	1,275489086
937	14,33	14,69	15,4631579	11,2377039	1,275171524
938	14,34	14,7	15,4736842	11,23910336	1,275902493
939	14,35	14,72	15,4947368	11,24190334	1,276474238
940	14,35	14,73	15,5052632	11,24330385	1,276315235
941	14,37	14,75	15,5263158	11,24610592	1,277775623
942	14,4	14,76	15,5368421	11,24750748	1,280283657
943	14,39	14,78	15,5578947	11,25031164	1,279075679
944	14,39	14,79	15,5684211	11,25171425	1,278916233
Time	Load Cell	Displacement	regangan	luas penampang	tegangan (σ)
945	14,39	14,81	15,5894737	11,25452051	1,278597341
946	14,41	14,82	15,6	11,25592417	1,280214737
947	14,43	14,84	15,6210526	11,25873253	1,281671801
948	14,45	14,86	15,6421053	11,2615423	1,283127978
949	14,45	14,87	15,6526316	11,26294771	1,282967867
950	14,45	14,89	15,6736842	11,26575958	1,282647645
951	14,46	14,9	15,6842105	11,26716604	1,283375069
952	14,46	14,92	15,7052632	11,26998002	1,283054626
953	14,46	14,94	15,7263158	11,2727954	1,282734183
954	14,49	14,95	15,7368421	11,27420362	1,285234903
955	14,5	14,97	15,7578947	11,27702112	1,285800554
956	14,49	14,98	15,7684211	11,27843039	1,284753241
957	14,5	15	15,7894737	11,28125	1,28531856
958	14,5	15,01	15,8	11,28266033	1,285157895
959	14,53	15,03	15,8210526	11,28548206	1,287494848
960	14,54	15,05	15,8421053	11,28830519	1,288058726
961	14,55	15,06	15,8526316	11,28971729	1,28878338
962	14,55	15,08	15,8736842	11,29254254	1,288460942
963	14,55	15,09	15,8842105	11,2939557	1,288299723
964	14,56	15,11	15,9052632	11,29678308	1,288862493
965	14,57	15,13	15,9263158	11,29961187	1,28942482
966	14,59	15,14	15,9368421	11,3010268	1,29103313
967	14,62	15,16	15,9578947	11,30385772	1,293363767
968	14,6	15,17	15,9684211	11,30527371	1,291432687
969	14,6	15,19	15,9894737	11,30810675	1,291109141
970	14,6	15,21	16,0105263	11,31094122	1,290785596
971	14,6	15,22	16,0210526	11,31235899	1,290623823
972	14,61	15,24	16,0421053	11,31519559	1,291184044
973	14,63	15,25	16,0526316	11,31661442	1,292789474

974	14,66	15,27	16,0736842	11,31945315	1,295115568
975	14,66	15,29	16,0947368	11,32229331	1,294790693
976	14,66	15,3	16,1052632	11,32371393	1,294628255
977	14,66	15,32	16,1263158	11,32655622	1,29430338
978	14,66	15,33	16,1368421	11,32797791	1,294140942
979	14,65	15,35	16,1578947	11,33082235	1,292933518
980	14,67	15,37	16,1789474	11,33366822	1,294373518
981	14,67	15,38	16,1894737	11,33509169	1,29421097
982	14,67	15,4	16,2105263	11,3379397	1,293885873
983	14,68	15,41	16,2210526	11,33936424	1,294605208
984	14,68	15,43	16,2421053	11,3422144	1,294279889
Time	Load Cell	Displacement	regangan	luas penampang	tegangan (σ)
985	14,7	15,44	16,2526316	11,34364002	1,295880332
986	14,73	15,46	16,2736842	11,34649233	1,29819856
987	14,73	15,47	16,2842105	11,34791902	1,298035346
988	14,73	15,49	16,3052632	11,35077349	1,29770892
989	14,74	15,5	16,3157895	11,35220126	1,298426593
990	14,74	15,52	16,3368421	11,35505788	1,298099945
991	14,74	15,54	16,3578947	11,35791593	1,297773296
992	14,76	15,55	16,3684211	11,3593455	1,299370637
993	14,77	15,57	16,3894737	11,36220572	1,299923657
994	14,76	15,59	16,4105263	11,36506737	1,298716454
995	14,76	15,6	16,4210526	11,36649874	1,298552909
996	14,77	15,62	16,4421053	11,36936256	1,299105374
997	14,77	15,63	16,4526316	11,37079501	1,298941717
998	14,79	15,65	16,4736842	11,373661	1,300372853
999	14,81	15,66	16,4842105	11,37509453	1,301967202
1000	14,79	15,68	16,5052632	11,37796268	1,299881219
1001	14,79	15,7	16,5263158	11,38083228	1,299553463
1002	14,79	15,71	16,5368421	11,38226763	1,299389584
1003	14,79	15,73	16,5578947	11,3851394	1,299061828
1004	14,83	15,75	16,5789474	11,38801262	1,302246537
1005	14,84	15,76	16,5894737	11,38944977	1,302960222
1006	14,83	15,78	16,6105263	11,39232517	1,301753573
1007	14,83	15,8	16,6315789	11,39520202	1,301424931
1008	14,82	15,81	16,6421053	11,39664099	1,300383158
1009	14,82	15,83	16,6631579	11,39952002	1,300054737
1010	14,82	15,84	16,6736842	11,40096008	1,299890526
1011	14,84	15,86	16,6947368	11,40384129	1,3013159
1012	14,86	15,88	16,7157895	11,40672396	1,302740388
1013	14,85	15,89	16,7263158	11,40816585	1,301699169

1014	14,85	15,91	16,7473684	11,4110507	1,301370083
1015	14,86	15,93	16,7684211	11,41393702	1,301917119
1016	14,86	15,94	16,7789474	11,41538072	1,301752465
1017	14,86	15,96	16,8	11,41826923	1,301423158
1018	14,89	15,97	16,8105263	11,41971403	1,30388554
1019	14,89	15,99	16,8315789	11,42260473	1,303555568
1020	14,89	16,01	16,8526316	11,4254969	1,303225596
1021	14,87	16,02	16,8631579	11,42694353	1,30131036
1022	14,87	16,04	16,8842105	11,42983789	1,300980831
1023	14,87	16,06	16,9052632	11,43273372	1,300651302
1024	14,9	16,07	16,9157895	11,43418219	1,303110249
Time	Load Cell	Displacement	regangan	luas penampang	tegangan (σ)
1025	14,9	16,09	16,9368421	11,43708022	1,302780055
1026	14,9	16,1	16,9473684	11,43852978	1,302614958
1027	14,9	16,12	16,9684211	11,44143002	1,302284765
1028	14,9	16,13	16,9789474	11,44288069	1,302119668
1029	14,9	16,15	17	11,44578313	1,301789474
1030	14,92	16,16	17,0105263	11,44723491	1,303371524
1031	14,92	16,18	17,0315789	11,45013956	1,303040886
1032	14,91	16,2	17,0526316	11,45304569	1,301837119
1033	14,91	16,21	17,0631579	11,4544993	1,301671911
1034	14,91	16,23	17,0842105	11,45740764	1,301341496
1035	14,91	16,24	17,0947368	11,45886237	1,301176288
1036	14,91	16,26	17,1157895	11,46177292	1,300845873
1037	14,93	16,27	17,1263158	11,46322876	1,302425374
1038	14,93	16,28	17,1368421	11,46468496	1,302259945
1039	14,92	16,3	17,1578947	11,46759848	1,301057064
1040	14,92	16,31	17,1684211	11,46905579	1,300891745
1041	14,9	16,33	17,1894737	11,47197153	1,298817729
1042	14,9	16,35	17,2105263	11,47488875	1,298487535
1043	14,94	16,37	17,2315789	11,47780745	1,301642327
1044	14,94	16,38	17,2421053	11,47926736	1,301476787
1045	14,92	16,4	17,2631579	11,4821883	1,299403878
1046	14,92	16,41	17,2736842	11,48364932	1,29923856
1047	14,92	16,43	17,2947368	11,48657248	1,298907922
1048	14,91	16,44	17,3052632	11,48803462	1,297872133
1049	14,91	16,46	17,3263158	11,49096002	1,297541717
1050	14,95	16,47	17,3368421	11,49242328	1,300857064
1051	14,93	16,49	17,3578947	11,49535091	1,298785928
1052	14,93	16,51	17,3789474	11,49828004	1,298455069
1053	14,93	16,52	17,3894737	11,49974516	1,29828964

1054	14,92	16,54	17,4105263	11,50267652	1,297089418
1055	14,9	16,55	17,4210526	11,50414277	1,295185596
1056	14,92	16,57	17,4421053	11,50707637	1,296593463
1057	14,9	16,59	17,4631579	11,51001148	1,294525208
1058	14,9	16,6	17,4736842	11,51147959	1,294360111
1059	14,9	16,62	17,4947368	11,51441694	1,294029917
1060	14,89	16,64	17,5157895	11,51735579	1,292831468
1061	14,89	16,66	17,5368421	11,52029615	1,292501496
1062	14,89	16,67	17,5473684	11,52176688	1,29233651
1063	14,9	16,69	17,5684211	11,52470949	1,292874238
1064	14,9	16,7	17,5789474	11,52618135	1,292709141
Time	Load Cell	Displacement	regangan	luas penampang	tegangan (σ)
1065	14,88	16,72	17,6	11,52912621	1,290644211
1066	14,88	16,73	17,6105263	11,53059921	1,290479335
1067	14,88	16,75	17,6315789	11,53354633	1,290149584
1068	14,89	16,76	17,6421053	11,53502045	1,290851634
1069	14,92	16,79	17,6736842	11,53944508	1,292956454
1070	14,9	16,8	17,6842105	11,54092072	1,291058172
1071	14,88	16,82	17,7052632	11,54387311	1,288995457
1072	14,88	16,84	17,7263158	11,54682702	1,288665706
1073	14,88	16,85	17,7368421	11,54830454	1,288500831
1074	14,88	16,86	17,7473684	11,54978244	1,288335956
1075	14,88	16,89	17,7789474	11,55421841	1,28784133
1076	14,88	16,9	17,7894737	11,55569782	1,287676454
1077	14,86	16,92	17,8105263	11,55865779	1,285616399
1078	14,85	16,93	17,8210526	11,56013834	1,284586704
1079	14,85	16,95	17,8421053	11,56310058	1,284257618
1080	14,85	16,96	17,8526316	11,56458227	1,284093075
1081	14,85	16,98	17,8736842	11,56754678	1,283763989
1082	14,84	17	17,8947368	11,57051282	1,282570637
1083	14,84	17,01	17,9052632	11,57199641	1,282406205
1084	14,84	17,03	17,9263158	11,57496473	1,282077341
1085	14,84	17,05	17,9473684	11,57793457	1,281748476
1086	14,82	17,06	17,9578947	11,57942007	1,279856842
1087	14,82	17,08	17,9789474	11,5823922	1,279528421
1088	14,83	17,1	18	11,58536585	1,280063158
1089	14,81	17,11	18,0105263	11,58685325	1,278172742
1090	14,81	17,12	18,0210526	11,58834104	1,278008643
1091	14,79	17,14	18,0421053	11,59131775	1,275955014
1092	14,77	17,15	18,0526316	11,59280668	1,274065928
1093	14,77	17,17	18,0736842	11,59578569	1,273738615

1094	14,77	17,19	18,0947368	11,59876623	1,273411302
1095	14,77	17,2	18,1052632	11,60025707	1,273247645
1096	14,79	17,22	18,1263158	11,60323991	1,274643989
1097	14,79	17,24	18,1473684	11,60622428	1,274316233
1098	14,77	17,25	18,1578947	11,60771704	1,272429363
1099	14,75	17,27	18,1789474	11,61070372	1,270379501
1100	14,75	17,28	18,1894737	11,61219763	1,270216066
1101	14,77	17,3	18,2105263	11,61518662	1,27161108
1102	14,74	17,31	18,2210526	11,61668168	1,268864931
1103	14,72	17,33	18,2421053	11,61967298	1,266817064
1104	14,72	17,34	18,2526316	11,6211692	1,266653961
Time	Load Cell	Displacement	regangan	luas penampang	tegangan (σ)
1105	14,72	17,36	18,2736842	11,6241628	1,266327756
1106	14,72	17,38	18,2947368	11,62715795	1,266001551
1107	14,72	17,39	18,3052632	11,6286561	1,265838449
1108	14,7	17,41	18,3263158	11,63165356	1,263792798
1109	14,69	17,43	18,3473684	11,63465257	1,262607535
1110	14,69	17,44	18,3578947	11,63615266	1,262444765
1111	14,69	17,46	18,3789474	11,63915399	1,262119224
1112	14,69	17,47	18,3894737	11,64065523	1,261956454
1113	14,7	17,49	18,4105263	11,64365888	1,262489751
1114	14,69	17,51	18,4315789	11,64666409	1,261305374
1115	14,66	17,52	18,4421053	11,64816727	1,258567091
1116	14,66	17,54	18,4631579	11,6511748	1,258242216
1117	14,67	17,55	18,4736842	11,65267915	1,25893795
1118	14,67	17,57	18,4947368	11,65568901	1,258612853
1119	14,66	17,59	18,5157895	11,65870043	1,257430028
1120	14,66	17,6	18,5263158	11,66020672	1,25726759
1121	14,64	17,62	18,5473684	11,66322047	1,255227922
1122	14,64	17,64	18,5684211	11,66623578	1,25490349
1123	14,62	17,65	18,5789474	11,66774402	1,253027147
1124	14,62	17,67	18,6	11,67076167	1,252703158
1125	14,62	17,69	18,6210526	11,67378088	1,252379169
1126	14,63	17,7	18,6315789	11,67529107	1,253073684
1127	14,61	17,72	18,6526316	11,67831263	1,251036898
1128	14,61	17,74	18,6736842	11,68133575	1,25071313
1129	14,59	17,75	18,6842105	11,6828479	1,248839335
1130	14,59	17,77	18,7052632	11,68587337	1,248516011
1131	14,58	17,78	18,7157895	11,68738669	1,247498726
1132	14,58	17,8	18,7368421	11,69041451	1,247175623
1133	14,58	17,81	18,7473684	11,69192901	1,247014072

1134	14,58	17,83	18,7684211	11,69495918	1,24669097
1135	14,58	17,85	18,7894737	11,69799093	1,246367867
1136	14,55	17,86	18,8	11,69950739	1,243642105
1137	14,55	17,88	18,8210526	11,70254149	1,243319668
1138	14,52	17,89	18,8315789	11,70405914	1,240595235
1139	14,54	17,91	18,8526316	11,7070956	1,241981828
1140	14,56	17,92	18,8631579	11,70861443	1,243528864
1141	14,52	17,94	18,8842105	11,71165326	1,239790803
1142	14,51	17,95	18,8947368	11,71317326	1,238776177
1143	14,48	17,97	18,9157895	11,71621446	1,235894072
1144	14,47	17,98	18,9263158	11,71773565	1,234880222
Time	Load Cell	Displacement	regangan	luas penampang	tegangan (σ)
1145	14,47	18	18,9473684	11,72077922	1,234559557
1146	14,46	18,01	18,9578947	11,7223016	1,23354615
1147	14,46	18,03	18,9789474	11,72534754	1,233225706
1148	14,45	18,05	19	11,72839506	1,232052632
1149	14,45	18,06	19,0105263	11,72991942	1,231892521
1150	14,45	18,08	19,0315789	11,73296932	1,231572299
1151	14,45	18,09	19,0421053	11,73449486	1,231412188
1152	14,45	18,11	19,0631579	11,73754715	1,231091967
1153	14,41	18,12	19,0736842	11,73907388	1,227524432
1154	14,39	18,14	19,0947368	11,74212855	1,225501828
1155	14,39	18,15	19,1052632	11,74365647	1,225342382
1156	14,39	18,17	19,1263158	11,74671352	1,22502349
1157	14,37	18,18	19,1368421	11,74824265	1,223161662
1158	14,38	18,2	19,1578947	11,75130208	1,223694183
1159	14,34	18,21	19,1684211	11,7528324	1,220131413
1160	14,33	18,23	19,1894737	11,75589423	1,218962992
1161	14,33	18,25	19,2105263	11,75895765	1,218645429
1162	14,33	18,26	19,2210526	11,76048997	1,218486648
1163	14,31	18,28	19,2421053	11,76355579	1,21646892
1164	14,32	18,29	19,2526316	11,7650893	1,217160332
1165	14,29	18,31	19,2736842	11,76815752	1,21429374
1166	14,29	18,33	19,2947368	11,77122734	1,213977064
1167	14,27	18,34	19,3052632	11,77276285	1,212119889
1168	14,26	18,36	19,3263158	11,77583507	1,21095446
1169	14,24	18,37	19,3368421	11,77737179	1,209098283
1170	14,24	18,39	19,3578947	11,78044642	1,208782715
1171	14,24	18,4	19,3684211	11,78198433	1,208624931
1172	14,24	18,42	19,3894737	11,78506137	1,208309363
1173	14,24	18,44	19,4105263	11,78814002	1,207993795

1174	14,22	18,46	19,4315789	11,79122028	1,20598205
1175	14,22	18,47	19,4421053	11,79276101	1,205824488
1176	14,2	18,49	19,4631579	11,79584368	1,20381385
1177	14,19	18,51	19,4842105	11,79892796	1,202651634
1178	14,19	18,53	19,5052632	11,80201386	1,202337175
1179	14,16	18,54	19,5157895	11,80355742	1,199638338
1180	14,16	18,55	19,5263158	11,80510137	1,19948144
1181	14,13	18,57	19,5473684	11,8081905	1,196627036
1182	14,13	18,59	19,5684211	11,81128125	1,196313906
1183	14,15	18,6	19,5789474	11,81282723	1,197850416
1184	14,13	18,62	19,6	11,8159204	1,195844211
Time	Load Cell	Displacement	regangan	luas penampang	tegangan (σ)
1185	14,11	18,63	19,6105263	11,81746759	1,193995235
1186	14,09	18,65	19,6315789	11,8205632	1,191990582
1187	14,08	18,66	19,6421053	11,82211161	1,190988587
1188	14,06	18,68	19,6631579	11,82520964	1,188985263
1189	14,06	18,7	19,6842105	11,82830931	1,188673684
1190	14,05	18,71	19,6947368	11,82985975	1,187672576
1191	14,03	18,73	19,7157895	11,83296185	1,185671025
1192	14,03	18,75	19,7368421	11,83606557	1,185360111
1193	14,03	18,76	19,7473684	11,83761805	1,185204654
1194	14,01	18,78	19,7684211	11,84072422	1,183204654
1195	13,99	18,79	19,7789474	11,84227792	1,181360554
1196	13,99	18,8	19,7894737	11,84383202	1,18120554
1197	13,96	18,82	19,8105263	11,84694145	1,178363213
1198	13,96	18,84	19,8315789	11,85005252	1,17805385
1199	13,96	18,85	19,8421053	11,85160867	1,177899169
1200	13,94	18,87	19,8631579	11,85472219	1,175902715
1201	13,94	18,88	19,8736842	11,85627956	1,175748255
1202	13,94	18,9	19,8947368	11,85939553	1,175439335
1203	13,92	18,91	19,9052632	11,86095413	1,17359867
1204	13,89	18,93	19,9263158	11,86407256	1,170761551
1205	13,89	18,95	19,9473684	11,86719264	1,17045374
1206	13,89	18,96	19,9578947	11,86875329	1,170299834
1207	13,86	18,98	19,9789474	11,87187582	1,167465042
1208	13,86	18,99	19,9894737	11,87343771	1,167311468
1209	13,85	19	20	11,875	1,166315789
1210	13,82	19,02	20,0210526	11,87812582	1,163483213
1211	13,81	19,03	20,0315789	11,87968935	1,16248831
1212	13,79	19,05	20,0526316	11,88281764	1,160499169
1213	13,79	19,07	20,0736842	11,88594758	1,160193573

1214	13,77	19,08	20,0842105	11,88751317	1,158358338
1215	13,76	19,1	20,1052632	11,89064559	1,157212188
1216	13,73	19,11	20,1157895	11,89221241	1,154537064
1217	13,72	19,13	20,1368421	11,8953473	1,153392133
1218	13,72	19,14	20,1473684	11,89691537	1,153240111
1219	13,69	19,16	20,1684211	11,90005274	1,150415069
1220	13,69	19,17	20,1789474	11,90162205	1,15026338
1221	13,67	19,19	20,2	11,9047619	1,14828
1222	13,66	19,21	20,2210526	11,90790342	1,147137285
1223	13,65	19,22	20,2315789	11,9094748	1,14614626
1224	13,64	19,24	20,2526316	11,9126188	1,145004321
Time	Load Cell	Displacement	regangan	luas penampang	tegangan (σ)
1225	13,62	19,25	20,2631579	11,91419142	1,143174515
1226	13,61	19,27	20,2842105	11,91733791	1,142033573
1227	13,59	19,29	20,3052632	11,92048607	1,140054183
1228	13,59	19,3	20,3157895	11,92206077	1,139903601
1229	13,57	19,32	20,3368421	11,92521142	1,137925319
1230	13,54	19,34	20,3578947	11,92836373	1,135109584
1231	13,53	19,35	20,3684211	11,92994052	1,13412133
1232	13,51	19,37	20,3894737	11,93309533	1,132145485
1233	13,5	19,39	20,4105263	11,93625182	1,13100831
1234	13,5	19,4	20,4210526	11,93783069	1,130858726
1235	13,48	19,41	20,4315789	11,93940997	1,129034017
1236	13,47	19,43	20,4526316	11,9425698	1,12789795
1237	13,47	19,44	20,4631579	11,94415034	1,127748698
1238	13,43	19,46	20,4842105	11,94731268	1,124102161
1239	13,43	19,48	20,5052632	11,95047669	1,123804543
1240	13,43	19,49	20,5157895	11,95205933	1,123655734
1241	13,39	19,51	20,5368421	11,95522586	1,120012299
1242	13,38	19,52	20,5473684	11,95680975	1,11902759
1243	13,35	19,54	20,5684211	11,9599788	1,116222715
1244	13,35	19,55	20,5789474	11,96156395	1,116074792
1245	13,33	19,57	20,6	11,96473552	1,114107368
1246	13,32	19,58	20,6105263	11,96632193	1,113123989
1247	13,31	19,6	20,6315789	11,96949602	1,111993352
1248	13,27	19,61	20,6421053	11,9710837	1,108504488
1249	13,26	19,62	20,6526316	11,9726718	1,107522216
1250	13,26	19,64	20,6736842	11,97584926	1,107228366
1251	13,24	19,66	20,6947368	11,9790284	1,105264931
1252	13,22	19,67	20,7052632	11,98061861	1,103448864
1253	13,22	19,69	20,7263158	11,98380029	1,1031559

1254	13,2	19,7	20,7368421	11,98539177	1,10134072
1255	13,15	19,72	20,7578947	11,98857598	1,096877562
1256	13,13	19,73	20,7684211	11,99016873	1,095063823
1257	13,12	19,75	20,7894737	11,99335548	1,093939058
1258	13,12	19,76	20,8	11,99494949	1,093793684
1259	13,13	19,78	20,8210526	11,99813879	1,094336399
1260	13,09	19,8	20,8421053	12,00132979	1,090712465
1261	13,06	19,81	20,8526316	12,00292592	1,088068033
1262	13,03	19,83	20,8736842	12,00611946	1,085279889
1263	13,01	19,84	20,8842105	12,00771687	1,083469917
1264	13,01	19,85	20,8947368	12,0093147	1,083325762
Time	Load Cell	Displacement	regangan	luas penampang	tegangan (σ)
1265	13,01	19,87	20,9157895	12,01251165	1,083037452
1266	13,01	19,88	20,9263158	12,01411076	1,082893296
1267	12,99	19,9	20,9473684	12,01731025	1,08094072
1268	12,97	19,92	20,9684211	12,02051145	1,07898903
1269	12,95	19,93	20,9789474	12,02211269	1,077181717
1270	12,94	19,95	21	12,02531646	1,076063158
1271	12,9	19,96	21,0105263	12,02691898	1,072593906
1272	12,9	19,98	21,0315789	12,0301253	1,072308033
1273	12,91	20	21,0526316	12,03333333	1,072853186
1274	12,88	20,01	21,0631579	12,03493799	1,070217396
1275	12,86	20,03	21,0842105	12,03814859	1,068270582
1276	12,85	20,05	21,1052632	12,04136091	1,067155125

6. tanah + 30% FA kadar air 32%

Data Hasil Percobaan UCS 10x Tumbukan

Time	Load Cell	Displacement	regangan	luas penampang	tegangan (σ)
	(kg)	(mm)	(%)	(cm)	(kg/cm ²)
1	0	0	0	0	0
2	4,94	0,02	0,02042901	9,792000409	0,504493443
3	4,99	0,03	0,03064351	9,79300092	0,509547588
4	5,02	0,05	0,05107252	9,795002555	0,512506247
5	5,06	0,06	0,06128703	9,796003679	0,516537168
6	5,1	0,08	0,08171604	9,798006543	0,520514043
7	5,14	0,1	0,10214505	9,800010225	0,524489249
8	5,18	0,11	0,11235955	9,801012373	0,528516831
9	5,21	0,12	0,12257406	9,802014727	0,53152338
10	5,26	0,14	0,14300306	9,804020049	0,536514611
11	5,31	0,16	0,16343207	9,806026192	0,541503755

12	5,32	0,17	0,17364658	9,807029571	0,542468029
13	5,37	0,19	0,19407559	9,809036946	0,547454356
14	5,41	0,2	0,20429009	9,810040942	0,551475782
15	5,43	0,22	0,2247191	9,81204955	0,5534012
16	5,47	0,23	0,23493361	9,813054162	0,557420749
17	5,52	0,25	0,25536261	9,815064004	0,562400815
18	5,58	0,26	0,26557712	9,816069234	0,568455648
19	5,6	0,28	0,28600613	9,818080311	0,570376267
20	5,66	0,29	0,29622063	9,819086159	0,576428387
21	5,69	0,31	0,31664964	9,821098473	0,579364927
22	5,74	0,32	0,32686415	9,82210494	0,584396118
Time	Load Cell	Displacement	regangan	luas penampang	tegangan (σ)
23	5,77	0,34	0,34729316	9,824118491	0,58733005
24	5,81	0,36	0,36772217	9,826132869	0,591280423
25	5,86	0,37	0,37793667	9,827140367	0,596307754
26	5,89	0,38	0,38815117	9,828148072	0,59929907
27	5,91	0,4	0,40858018	9,830164103	0,601210716
28	5,95	0,41	0,41879469	9,831172428	0,605217744
29	5,99	0,43	0,4392237	9,833189699	0,60916144
30	6,03	0,44	0,4494382	9,834198646	0,613166382
31	6,07	0,46	0,46986721	9,836217159	0,617107156
32	6,1	0,48	0,49029622	9,838236502	0,620029819
33	6,15	0,49	0,50051073	9,839246484	0,625047864
34	6,18	0,51	0,52093973	9,841267071	0,627967919
35	6,22	0,53	0,54136874	9,843288487	0,631902642
36	6,25	0,54	0,55158325	9,844299507	0,634885194
37	6,28	0,55	0,56179775	9,845310734	0,63786712
38	6,32	0,57	0,58222676	9,847333813	0,641798087
39	6,37	0,58	0,59244127	9,848345664	0,646809141
40	6,44	0,6	0,61287028	9,85036999	0,653782549
41	6,49	0,62	0,63329928	9,852395148	0,658723072
42	6,53	0,63	0,64351379	9,853408039	0,662714867
43	6,56	0,64	0,65372829	9,854421139	0,665691055
44	6,6	0,66	0,6741573	9,856447964	0,669612423
45	6,67	0,68	0,69458631	9,858475622	0,676575188
46	6,67	0,69	0,70480082	9,859489764	0,676505596
47	6,69	0,71	0,72522983	9,861518675	0,678394497
48	6,73	0,73	0,74565884	9,86354842	0,682310231

49	6,78	0,74	0,75587334	9,864563606	0,687308661
50	6,8	0,76	0,77630235	9,866594606	0,689194223
51	6,84	0,77	0,78651685	9,867610419	0,69317694
52	6,9	0,79	0,80694586	9,869642673	0,699113456
53	6,9	0,8	0,81716037	9,870659114	0,699041464
54	6,94	0,82	0,83758938	9,872692625	0,70294906
55	6,97	0,83	0,84780388	9,873709694	0,705915022
56	7,02	0,85	0,86823289	9,875744462	0,710832487
57	7,06	0,86	0,8784474	9,87676216	0,714809154
58	7,12	0,88	0,8988764	9,878798186	0,720735444
59	7,15	0,89	0,90909091	9,879816514	0,723697651
60	7,23	0,91	0,92951992	9,881853799	0,731644097
Time	Load Cell	Displacement	regangan	luas penampang	tegangan (σ)
61	7,27	0,93	0,94994893	9,883891925	0,735540216
62	7,3	0,94	0,96016343	9,884911304	0,738499292
63	7,32	0,95	0,97037794	9,885930892	0,740446204
64	7,37	0,97	0,99080695	9,887970701	0,745350105
65	7,4	0,98	1,00102145	9,88899092	0,748306886
66	7,43	1	1,02145046	9,891031992	0,751185519
67	7,47	1,01	1,03166496	9,892052843	0,755151647
68	7,5	1,02	1,04187947	9,893073906	0,758106133
69	7,52	1,04	1,06230848	9,895116663	0,759970828
70	7,56	1,05	1,07252298	9,896138358	0,763934348
71	7,61	1,06	1,08273749	9,897160264	0,768907424
72	7,64	1,08	1,1031665	9,89920471	0,771779171
73	7,69	1,09	1,113381	9,900227249	0,776749847
74	7,71	1,11	1,13381001	9,902272962	0,778609116
75	7,75	1,12	1,14402451	9,903296136	0,782567732
76	7,78	1,14	1,16445352	9,905343117	0,78543468
77	7,83	1,16	1,18488253	9,907390945	0,79031907
78	7,87	1,17	1,19509704	9,908415176	0,794274348
79	7,9	1,19	1,21552605	9,910464275	0,797137226
80	7,96	1,2	1,22574055	9,911489142	0,803108381
81	8	1,22	1,24616956	9,913539512	0,806977164
82	8,03	1,24	1,26659857	9,91559073	0,809835765
83	8,09	1,25	1,27681307	9,916616658	0,815802433
84	8,11	1,26	1,28702758	9,917642798	0,817734634
85	8,16	1,28	1,30745659	9,919695715	0,822605878
86	8,19	1,29	1,31767109	9,920722492	0,825544713
87	8,22	1,31	1,3381001	9,922776685	0,828397157
88	8,25	1,32	1,34831461	9,9238041	0,831334427

89	8,29	1,34	1,36874362	9,925859569	0,835192151
90	8,34	1,36	1,38917263	9,92791589	0,840055465
91	8,36	1,37	1,39938713	9,92894437	0,841982762
92	8,4	1,39	1,41981614	9,931001969	0,845836103
93	8,43	1,41	1,44024515	9,933060421	0,848681035
94	8,47	1,42	1,45045965	9,934089967	0,852619619
95	8,5	1,44	1,47088866	9,936149699	0,855462152
96	8,55	1,45	1,48110317	9,937179886	0,860405074
97	8,6	1,46	1,49131767	9,938210286	0,865346954
98	8,63	1,48	1,51174668	9,940271728	0,868185522
99	8,66	1,49	1,52196118	9,941302769	0,871113193
100	8,71	1,51	1,54239019	9,943365494	0,875960962
Time	Load Cell	Displacement	regangan	luas penampang	tegangan (σ)
101	8,74	1,52	1,5526047	9,944397178	0,878886859
102	8,79	1,54	1,57303371	9,946461187	0,883731393
103	8,82	1,56	1,59346272	9,948526054	0,886563492
104	8,86	1,57	1,60367722	9,949558808	0,890491746
105	8,89	1,59	1,62410623	9,951624961	0,893321446
106	8,93	1,61	1,64453524	9,953691972	0,897154546
107	8,95	1,62	1,65474974	9,9547258	0,89907047
108	8,99	1,63	1,66496425	9,955759842	0,902994864
109	9,03	1,65	1,68539326	9,957828571	0,906824207
110	9,06	1,67	1,70582227	9,959898161	0,909647855
111	9,08	1,68	1,71603677	9,960933278	0,911561171
112	9,13	1,7	1,73646578	9,963004158	0,916390263
113	9,16	1,71	1,74668029	9,964039921	0,919305831
114	9,19	1,73	1,7671093	9,966112093	0,922124888
115	9,22	1,75	1,7875383	9,968185127	0,924942693
116	9,26	1,76	1,79775281	9,969221968	0,928858845
117	9,31	1,78	1,81818182	9,971296296	0,933680007
118	9,31	1,8	1,83861083	9,973371488	0,933485734
119	9,36	1,81	1,84882533	9,974409408	0,938401425
120	9,41	1,82	1,85903984	9,975447544	0,943316073
121	9,44	1,84	1,87946885	9,977524464	0,94612647
122	9,46	1,85	1,88968335	9,978563248	0,948032273
123	9,49	1,87	1,91011236	9,980641466	0,950840688
124	9,52	1,88	1,92032686	9,9816809	0,953747179
125	9,54	1,89	1,93054137	9,98272055	0,955651313
126	9,57	1,91	1,95097038	9,9848005	0,958456806
127	9,61	1,93	1,97139939	9,986881317	0,962262361
128	9,68	1,95	1,9918284	9,988963002	0,969069562

129	9,68	1,96	2,0020429	9,990004169	0,968968565
130	9,68	1,98	2,02247191	9,992087156	0,96876657
131	9,73	2	2,04290092	9,994171011	0,973567491
132	9,77	2,01	2,05311542	9,995213265	0,977467888
133	9,8	2,03	2,07354443	9,997298425	0,980264826
134	9,83	2,04	2,08375894	9,998341331	0,983163074
135	9,87	2,06	2,10418795	10,0004278	0,986957778
136	9,89	2,08	2,12461696	10,00251513	0,988751316
137	9,92	2,09	2,13483146	10,00355913	0,99164706
138	9,94	2,11	2,15526047	10,00564777	0,993438928
139	9,98	2,13	2,17568948	10,00773729	0,997228416
140	10,03	2,15	2,19611849	10,00982768	1,002015252
Time	Load Cell	Displacement	regangan	luas penampang	tegangan (σ)
141	10,06	2,16	2,20633299	10,0108732	1,004907344
142	10,1	2,18	2,226762	10,0129649	1,008692241
143	10,11	2,19	2,23697651	10,01401108	1,009585462
144	10,13	2,21	2,25740552	10,01610409	1,011371279
145	10,15	2,22	2,26762002	10,01715092	1,013262162
146	10,18	2,24	2,28804903	10,01924524	1,016044597
147	10,22	2,26	2,30847804	10,02134044	1,019823651
148	10,22	2,27	2,31869254	10,02238837	1,01971702
149	10,27	2,29	2,33912155	10,02448489	1,024491544
150	10,28	2,3	2,34933606	10,02553347	1,025381844
151	10,3	2,32	2,36976507	10,0276313	1,027161818
152	10,33	2,33	2,37997957	10,02868055	1,030045772
153	10,36	2,35	2,40040858	10,0307797	1,032821008
154	10,4	2,37	2,42083759	10,03287972	1,036591715
155	10,4	2,39	2,4412666	10,03498063	1,036374696
156	10,43	2,41	2,46169561	10,03708242	1,039146593
157	10,45	2,42	2,47191011	10,03813364	1,041030173
158	10,45	2,44	2,49233912	10,04023675	1,040812111
159	10,52	2,46	2,51276813	10,04234074	1,047564534
160	10,56	2,47	2,52298264	10,04339306	1,051437491
161	10,56	2,48	2,53319714	10,04444561	1,051327312
162	10,59	2,5	2,55362615	10,04655136	1,054093053
163	10,62	2,52	2,57405516	10,048658	1,056857543
164	10,62	2,53	2,58426966	10,04971165	1,056746738
165	10,64	2,54	2,59448417	10,05076552	1,058625831
166	10,67	2,56	2,61491318	10,05287392	1,061388025
167	10,68	2,58	2,63534219	10,05498321	1,062159903
168	10,7	2,59	2,64555669	10,05603819	1,064037327

169	10,7	2,61	2,6659857	10,05814881	1,063814048
170	10,75	2,62	2,6762002	10,05920445	1,06867298
171	10,76	2,64	2,69662921	10,0613164	1,069442563
172	10,76	2,65	2,70684372	10,0623727	1,069330298
173	10,78	2,67	2,72727273	10,06448598	1,071092952
174	10,75	2,69	2,74770174	10,06660015	1,067887851
175	10,75	2,7	2,75791624	10,06765756	1,06777569
176	10,77	2,71	2,76813075	10,0687152	1,069649879
177	10,81	2,73	2,78855975	10,07083114	1,073397006
178	10,83	2,74	2,79877426	10,07188945	1,075269944
179	10,89	2,76	2,81920327	10,07400673	1,080999874
180	10,88	2,78	2,83963228	10,07612489	1,079780185
Time	Load Cell	Displacement	regangan	luas penampang	tegangan (σ)
181	10,9	2,8	2,86006129	10,07824395	1,081537622
182	10,9	2,81	2,87027579	10,07930382	1,081423896
183	10,91	2,83	2,8907048	10,08142421	1,082188366
184	10,92	2,84	2,90091931	10,08248475	1,083066355
185	10,92	2,86	2,92134831	10,08460648	1,082838485
186	10,92	2,88	2,94177732	10,08672911	1,082610615
187	10,94	2,89	2,95199183	10,08779076	1,084479274
188	10,92	2,91	2,97242084	10,08991473	1,082268809
189	10,95	2,92	2,98263534	10,09097705	1,085127827
190	10,95	2,94	3,00306435	10,09310236	1,084899331
191	10,93	2,96	3,02349336	10,09522857	1,082689701
192	10,93	2,97	3,03370787	10,096292	1,082575662
193	10,93	2,99	3,05413687	10,09841956	1,082347583
194	10,93	3,01	3,07456588	10,100548	1,082119504
195	10,91	3,03	3,09499489	10,10267735	1,079911753
196	10,89	3,04	3,1052094	10,10374236	1,077818457
197	10,86	3,06	3,12563841	10,10587305	1,074622642
198	10,86	3,07	3,13585291	10,10693873	1,074509333
199	10,81	3,09	3,15628192	10,10907077	1,069336662
200	10,79	3,11	3,17671093	10,11120371	1,067133084
201	10,75	3,12	3,18692543	10,11227052	1,063064915
202	10,7	3,14	3,20735444	10,11440481	1,057897148
203	10,68	3,16	3,22778345	10,11654	1,055696908
204	10,65	3,17	3,23799796	10,11760794	1,052620349
205	10,6	3,19	3,25842697	10,11974448	1,047457277
206	10,59	3,2	3,26864147	10,12081309	1,046358618
207	10,54	3,22	3,28907048	10,12295099	1,041198363
208	10,5	3,24	3,30949949	10,1250898	1,03702784

209	10,48	3,25	3,31971399	10,12615954	1,034943205
210	10,44	3,27	3,340143	10,12829969	1,030775186
211	10,4	3,29	3,36057201	10,13044076	1,026608837
212	10,38	3,3	3,37078652	10,13151163	1,024526288
213	10,33	3,32	3,39121553	10,13365405	1,019375632
214	10,27	3,33	3,40143003	10,1347256	1,013347613
215	10,23	3,35	3,42185904	10,13686938	1,009187316
216	10,17	3,36	3,43207354	10,13794161	1,003162219
217	10,13	3,38	3,45250255	10,14008675	0,99900526
218	10,07	3,4	3,47293156	10,1422328	0,992878018
219	9,97	3,41	3,48314607	10,14330617	0,982914233
220	9,91	3,43	3,50357508	10,14545358	0,976792207
Time	Load Cell	Displacement	regangan	luas penampang	tegangan (σ)
221	9,83	3,44	3,51378958	10,14652763	0,96880434
222	9,77	3,46	3,53421859	10,14867641	0,962687114
223	9,75	3,48	3,5546476	10,1508261	0,960512958
224	9,66	3,49	3,5648621	10,15190128	0,951545896
225	9,58	3,51	3,58529111	10,15405234	0,943465691
226	9,5	3,52	3,59550562	10,15512821	0,935487943
227	9,45	3,53	3,60572012	10,1562043	0,930465725
228	9,39	3,55	3,62614913	10,15835718	0,924362063
229	9,33	3,57	3,64657814	10,16051097	0,918260905
230	9,25	3,59	3,66700715	10,16266568	0,910194263
231	9,16	3,6	3,67722165	10,16374337	0,901242747
232	9,08	3,62	3,69765066	10,16589945	0,893182157
233	9,01	3,63	3,70786517	10,16697783	0,886202385
234	8,94	3,65	3,72829418	10,16913528	0,879130797
235	8,87	3,67	3,74872319	10,17129364	0,87206213
236	8,79	3,68	3,75893769	10,17237317	0,864105146
237	8,72	3,7	3,7793667	10,17453291	0,8570418
238	8,64	3,72	3,79979571	10,17669357	0,848998739
239	8,49	3,73	3,81001021	10,17777424	0,834170596
240	8,44	3,75	3,83043922	10,17993627	0,829081811
241	8,38	3,77	3,85086823	10,18209922	0,823012997
242	8,31	3,78	3,86108274	10,18318105	0,816051484
243	8,24	3,8	3,88151175	10,18534538	0,809005458
244	8,18	3,81	3,89172625	10,18642789	0,803029294
245	8,12	3,83	3,91215526	10,1885936	0,796969662
246	8,07	3,84	3,92236977	10,1896768	0,791978014
247	8	3,86	3,94279877	10,1918439	0,784941379
248	7,95	3,88	3,96322778	10,19401191	0,779869601

249	7,9	3,89	3,97344229	10,19509627	0,774882335
250	7,84	3,91	3,9938713	10,19726567	0,768833554
251	7,79	3,93	4,01430031	10,19943599	0,763767723
252	7,78	3,94	4,02451481	10,2005215	0,762706103
253	7,72	3,95	4,03472932	10,20160724	0,756743503
254	7,65	3,97	4,05515832	10,20377941	0,749722205
255	7,61	3,99	4,07558733	10,20595251	0,745643289
256	7,55	4	4,08580184	10,2070394	0,739685594
257	7,51	4,01	4,09601634	10,20812653	0,735688373
258	7,46	4,03	4,11644535	10,21030148	0,730634645
259	7,37	4,05	4,13687436	10,21247736	0,721666227
260	7,34	4,07	4,15730337	10,21465416	0,718575478
Time	Load Cell	Displacement	regangan	luas penampang	tegangan (σ)
261	7,33	4,09	4,17773238	10,21683189	0,717443536
262	7,3	4,1	4,18794688	10,21792111	0,71443104
263	7,24	4,12	4,20837589	10,22010023	0,708407925
264	7,18	4,14	4,2288049	10,2228029	0,702387314

Data Hasil Percobaan UCS 25x Tumbukan

Time	Load Cell	Displacement	regangan	luas penampang	tegangan (σ)
	(kg)	(mm)	(%)	(cm)	(kg/cm ²)
1	0	0	0	0	0
2	0,21	0,02	0,02	9,391878376	0,022359744
3	0,33	0,03	0,03	9,392817845	0,035133227
4	0,41	0,05	0,05	9,394697349	0,04364164
5	0,44	0,06	0,06	9,395637382	0,046830245
6	0,48	0,08	0,08	9,397518014	0,051077316
7	0,51	0,09	0,09	9,398458613	0,054264217
8	0,51	0,11	0,11	9,400340374	0,054253355
9	0,55	0,13	0,13	9,40222289	0,058496805
10	0,57	0,14	0,14	9,40316443	0,060617891
11	0,6	0,16	0,16	9,405048077	0,063795527
12	0,62	0,17	0,17	9,405990183	0,065915442
13	0,64	0,19	0,19	9,407874962	0,068028115
14	0,64	0,21	0,21	9,409760497	0,068014483
15	0,7	0,22	0,22	9,410703548	0,074383387
16	0,72	0,24	0,24	9,412590217	0,076493291
17	0,74	0,25	0,25	9,413533835	0,078610224
18	0,74	0,26	0,26	9,414477642	0,078602343
19	0,77	0,28	0,28	9,416365824	0,081772524

20	0,79	0,3	0,3	9,418254764	0,083879659
21	0,79	0,31	0,31	9,419199519	0,083871246
22	0,82	0,33	0,33	9,421089596	0,087038765
23	0,82	0,34	0,34	9,422034919	0,087030032
24	0,85	0,36	0,36	9,423926134	0,090195953
25	0,85	0,38	0,38	9,425818109	0,090177849
26	0,88	0,39	0,39	9,426764381	0,093351225
27	0,91	0,41	0,41	9,428657496	0,096514271
28	0,92	0,42	0,42	9,429604338	0,097565069
29	0,94	0,44	0,44	9,431498594	0,099666028
30	0,96	0,45	0,45	9,432446007	0,101776358
Time	Load Cell	Displacement	regangan	luas penampang	tegangan (σ)
31	0,98	0,47	0,47	9,434341405	0,103875825
32	1	0,48	0,48	9,435289389	0,105985091
33	1,01	0,5	0,5	9,43718593	0,107023429
34	1,03	0,51	0,51	9,438134486	0,109131736
35	1,06	0,53	0,53	9,440032171	0,112287753
36	1,1	0,55	0,55	9,441930618	0,116501597
37	1,12	0,56	0,56	9,442880129	0,118607881
38	1,14	0,58	0,58	9,444779722	0,120701597
39	1,15	0,6	0,6	9,44668008	0,121735889
40	1,18	0,61	0,61	9,447630546	0,124899042
41	1,2	0,63	0,63	9,449532052	0,126990415
42	1,21	0,64	0,64	9,450483092	0,128035783
43	1,23	0,66	0,66	9,452385746	0,130125879
44	1,26	0,67	0,67	9,45333736	0,133286262
45	1,28	0,69	0,69	9,455241164	0,135374654
46	1,31	0,7	0,7	9,456193353	0,138533546
47	1,31	0,72	0,72	9,458098308	0,138505644
48	1,34	0,73	0,73	9,459051073	0,141663259
49	1,35	0,75	0,75	9,460957179	0,142691693
50	1,37	0,76	0,76	9,46191052	0,144791054
51	1,4	0,78	0,78	9,463817779	0,147931842
52	1,44	0,8	0,8	9,465725806	0,152127796
53	1,45	0,81	0,81	9,466680109	0,153168797
54	1,48	0,83	0,83	9,468589291	0,156306283
55	1,5	0,84	0,84	9,469544171	0,158402556
56	1,52	0,86	0,86	9,471454509	0,160482215
57	1,54	0,87	0,87	9,472409967	0,162577423

58	1,56	0,88	0,88	9,473365617	0,164672204
59	1,57	0,9	0,9	9,475277497	0,165694356
60	1,59	0,92	0,92	9,477190149	0,167771246
61	1,62	0,93	0,93	9,478146765	0,170919489
62	1,65	0,95	0,95	9,480060575	0,174049521
63	1,67	0,96	0,96	9,481017771	0,176141427
64	1,69	0,98	0,98	9,482932741	0,178214909
65	1,71	0,99	0,99	9,483890516	0,180305751
66	1,72	1,01	1,01	9,485806647	0,181323536
67	1,74	1,03	1,03	9,487723553	0,183394888
68	1,78	1,04	1,04	9,488682296	0,187591906
69	1,79	1,05	1,05	9,489641233	0,188626731
Time	Load Cell	Displacement	regangan	luas penampang	tegangan (σ)
70	1,81	1,07	1,07	9,491559689	0,19069574
71	1,83	1,08	1,08	9,492519207	0,192783387
72	1,85	1,1	1,1	9,494438827	0,194850905
73	1,87	1,11	1,11	9,495398928	0,196937487
74	1,89	1,13	1,13	9,497319713	0,199003514
75	1,93	1,14	1,14	9,498280397	0,203194675
76	1,95	1,16	1,16	9,500202347	0,205258786
77	1,97	1,17	1,17	9,501163614	0,207343024
78	1,99	1,19	1,19	9,503086732	0,209405644
79	2,02	1,2	1,2	9,504048583	0,212541001
80	2,05	1,22	1,22	9,505972869	0,215653887
81	2,07	1,24	1,24	9,507897934	0,217713738
82	2,08	1,26	1,26	9,50982378	0,218721193
83	2,1	1,27	1,27	9,510786995	0,220801917
84	2,13	1,28	1,28	9,511750405	0,223933546
85	2,14	1,3	1,3	9,513677812	0,224939297
86	2,16	1,31	1,31	9,514641808	0,22701853
87	2,19	1,33	1,33	9,516570386	0,23012492
88	2,22	1,35	1,35	9,518499747	0,233230032
89	2,22	1,36	1,36	9,51946472	0,23320639
90	2,24	1,37	1,37	9,520429889	0,235283493
91	2,27	1,39	1,39	9,522360815	0,238386262
92	2,29	1,4	1,4	9,523326572	0,240462194
93	2,31	1,42	1,42	9,525258673	0,242513099
94	2,33	1,44	1,44	9,527191558	0,244563152
95	2,34	1,45	1,45	9,528158295	0,245587859
96	2,38	1,47	1,47	9,530092358	0,24973525
97	2,4	1,49	1,49	9,532027205	0,251782748

98	2,42	1,5	1,5	9,532994924	0,253855165
99	2,44	1,51	1,51	9,533962839	0,255927157
100	2,47	1,53	1,53	9,535899259	0,259021193
101	2,5	1,55	1,55	9,537836465	0,262113951
102	2,5	1,57	1,57	9,539774459	0,262060703
103	2,52	1,58	1,58	9,540743751	0,264130351
104	2,54	1,59	1,59	9,541713241	0,266199574
105	2,57	1,61	1,61	9,54365281	0,269288924
106	2,58	1,63	1,63	9,545593169	0,270281789
107	2,61	1,65	1,65	9,547534316	0,27336901
108	2,62	1,66	1,66	9,548505186	0,274388498
109	2,63	1,68	1,68	9,550447518	0,275379766
Time	Load Cell	Displacement	regangan	luas penampang	tegangan (σ)
110	2,65	1,69	1,69	9,551418981	0,277445687
111	2,68	1,71	1,71	9,553362499	0,280529499
112	2,7	1,72	1,72	9,554334554	0,282594249
113	2,72	1,74	1,74	9,556279259	0,284629606
114	2,78	1,75	1,75	9,557251908	0,290878594
115	2,78	1,77	1,77	9,559197801	0,290819382
116	2,81	1,78	1,78	9,560171045	0,293927796
117	2,83	1,8	1,8	9,562118126	0,295959531
118	2,85	1,82	1,82	9,564066001	0,297990415
119	2,85	1,84	1,84	9,56601467	0,297929712
120	2,87	1,85	1,85	9,566989302	0,299989883
121	2,89	1,87	1,87	9,568939162	0,30201885
122	2,92	1,89	1,89	9,570889818	0,3050918
123	2,94	1,9	1,9	9,571865443	0,30715016
124	2,97	1,92	1,92	9,573817292	0,310221086
125	2,99	1,93	1,93	9,574793515	0,312278275
126	3,01	1,95	1,95	9,576746558	0,314302982
127	3,02	1,96	1,96	9,577723378	0,315315016
128	3,04	1,98	1,98	9,579677617	0,317338445
129	3,06	2	2	9,581632653	0,319361022
130	3,07	2,01	2,01	9,58261047	0,320371991
131	3,09	2,03	2,03	9,584566704	0,322393291
132	3,12	2,05	2,05	9,586523737	0,325456869
133	3,16	2,07	2,07	9,588481568	0,329562087
134	3,19	2,08	2,08	9,589460784	0,332656869
135	3,21	2,1	2,1	9,591419816	0,334674121
136	3,23	2,11	2,11	9,592399632	0,33672492
137	3,25	2,13	2,13	9,594359865	0,338740682

138	3,27	2,14	2,14	9,595340282	0,340790415
139	3,27	2,16	2,16	9,597301717	0,340720767
140	3,3	2,17	2,17	9,598282735	0,343811502
141	3,32	2,19	2,19	9,600245374	0,345824494
142	3,34	2,2	2,2	9,601226994	0,347872204
143	3,36	2,22	2,22	9,603190837	0,349883706
144	3,37	2,24	2,24	9,605155483	0,350853248
145	3,4	2,25	2,25	9,606138107	0,353940362
146	3,42	2,27	2,27	9,60810396	0,355949521
147	3,44	2,29	2,29	9,610070617	0,357957827
148	3,46	2,3	2,3	9,611054248	0,36000213
149	3,47	2,32	2,32	9,613022113	0,36096869
Time	Load Cell	Displacement	regangan	luas penampang	tegangan (σ)
150	3,49	2,34	2,34	9,614990784	0,362974867
151	3,52	2,35	2,35	9,615975422	0,366057508
152	3,53	2,37	2,37	9,617945304	0,367022258
153	3,57	2,38	2,38	9,618930547	0,371143131
154	3,59	2,39	2,39	9,619915992	0,373184132
155	3,61	2,41	2,41	9,621887488	0,375186262
156	3,63	2,43	2,43	9,623859793	0,37718754
157	3,66	2,44	2,44	9,624846248	0,380265815
158	3,66	2,46	2,46	9,626819766	0,380187859
159	3,68	2,48	2,48	9,628794094	0,382187007
160	3,72	2,5	2,5	9,630769231	0,386261981
161	3,72	2,51	2,51	9,631757103	0,386222364
162	3,74	2,53	2,53	9,633733456	0,388219169
163	3,74	2,55	2,55	9,635710621	0,38813951
164	3,76	2,56	2,56	9,636699507	0,39017508
165	3,77	2,57	2,57	9,637688597	0,39117263
166	3,77	2,59	2,59	9,639667385	0,391092332
167	3,81	2,61	2,61	9,641646986	0,395160703
168	3,84	2,62	2,62	9,642637092	0,39823131
169	3,85	2,64	2,64	9,644617913	0,399186368
170	3,88	2,66	2,66	9,646599548	0,402214271
171	3,9	2,68	2,68	9,648581998	0,404204473
172	3,93	2,69	2,69	9,649573528	0,407271885
173	3,95	2,71	2,71	9,6515572	0,409260383
174	3,96	2,73	2,73	9,653541688	0,410212141
175	3,98	2,74	2,74	9,654534238	0,412241534
176	4	2,76	2,76	9,656519951	0,414227902
177	4,02	2,77	2,77	9,657513113	0,41625623

178	4,04	2,79	2,79	9,659500051	0,418241108
179	4,06	2,8	2,8	9,660493827	0,420268371
180	4,07	2,82	2,82	9,662481992	0,421216826
181	4,1	2,83	2,83	9,663476382	0,424277955
182	4,12	2,85	2,85	9,665465775	0,426259851
183	4,15	2,87	2,87	9,667455987	0,429275293
184	4,16	2,88	2,88	9,6684514	0,430265389
185	4,18	2,9	2,9	9,670442842	0,432244941
186	4,2	2,92	2,92	9,672435105	0,434223642
187	4,22	2,93	2,93	9,673431544	0,436246432
188	4,24	2,95	2,95	9,675425039	0,438223642
189	4,28	2,97	2,97	9,677419355	0,442266667
Time	Load Cell	Displacement	regangan	luas penampang	tegangan (σ)
190	4,28	2,98	2,98	9,678416821	0,442221086
191	4,3	3	3	9,680412371	0,444195953
192	4,34	3,01	3,01	9,681410455	0,448281789
193	4,36	3,03	3,03	9,683407239	0,450254739
194	4,38	3,05	3,05	9,685404848	0,452226837
195	4,4	3,06	3,06	9,686403961	0,454244941
196	4,42	3,08	3,08	9,688402806	0,456215548
197	4,44	3,09	3,09	9,689402538	0,458232588
198	4,47	3,11	3,11	9,691402622	0,461233546
199	4,49	3,13	3,13	9,693403531	0,463201597
200	4,5	3,14	3,14	9,694404295	0,464185304
201	4,52	3,16	3,16	9,696406444	0,466152077
202	4,54	3,17	3,17	9,697407828	0,468166347
203	4,56	3,18	3,18	9,69840942	0,470180192
204	4,58	3,2	3,2	9,700413223	0,472144835
205	4,6	3,22	3,22	9,702417855	0,474108626
206	4,61	3,23	3,23	9,703420482	0,475090202
207	4,64	3,25	3,25	9,705426357	0,478083067
208	4,66	3,27	3,27	9,707433061	0,480044515
209	4,66	3,28	3,28	9,708436725	0,479994888
210	4,68	3,3	3,3	9,710444674	0,481955272
211	4,74	3,31	3,31	9,711448961	0,488083706
212	4,75	3,33	3,33	9,713458157	0,489012247
213	4,78	3,34	3,34	9,714463066	0,49204984
214	4,81	3,36	3,36	9,71647351	0,49503557
215	4,83	3,38	3,38	9,718484786	0,496991054
216	4,83	3,39	3,39	9,719490736	0,496939617
217	4,86	3,41	3,41	9,721503261	0,499922684

218	4,88	3,42	3,42	9,722509836	0,501928009
219	4,9	3,44	3,44	9,724523612	0,503880724
220	4,9	3,45	3,45	9,725530813	0,503828541
221	4,95	3,47	3,47	9,727545841	0,508864217
222	4,97	3,49	3,49	9,729561703	0,510814377
223	4,97	3,5	3,5	9,730569948	0,510761448
224	5	3,52	3,52	9,732587065	0,513738019
225	5,03	3,54	3,54	9,734605018	0,516713312
226	5,05	3,55	3,55	9,735614308	0,518714058
227	5,08	3,57	3,57	9,737633517	0,521687327
228	5,1	3,58	3,58	9,738643435	0,523686901
229	5,12	3,6	3,6	9,7406639	0,525631523
Time	Load Cell	Displacement	regangan	luas penampang	tegangan (σ)
230	5,16	3,62	3,62	9,742685204	0,529628115
231	5,16	3,63	3,63	9,743696171	0,529573163
232	5,19	3,65	3,65	9,745718734	0,532541534
233	5,22	3,66	3,66	9,74673033	0,535564217
234	5,24	3,67	3,67	9,747742136	0,537560383
235	5,27	3,69	3,69	9,749766379	0,540525772
236	5,29	3,71	3,71	9,751791463	0,54246443
237	5,32	3,73	3,73	9,753817389	0,545427476
238	5,32	3,74	3,74	9,754830667	0,54537082
239	5,35	3,76	3,76	9,756857855	0,548332268
240	5,38	3,77	3,77	9,757871766	0,551349734
241	5,4	3,79	3,79	9,759900218	0,553284345
242	5,42	3,8	3,8	9,760914761	0,555275825
243	5,42	3,82	3,82	9,762944479	0,555160383
244	5,46	3,84	3,84	9,764975042	0,559141214
245	5,48	3,85	3,85	9,76599064	0,56113099
246	5,51	3,87	3,87	9,76802247	0,564085517
247	5,53	3,88	3,88	9,769038702	0,566074121
248	5,57	3,9	3,9	9,7710718	0,570050053
249	5,6	3,92	3,92	9,773105745	0,573001065
250	5,62	3,93	3,93	9,774123035	0,574987646
251	5,62	3,95	3,95	9,776158251	0,574867945
252	5,66	3,97	3,97	9,778194314	0,578838978
253	5,68	3,98	3,98	9,779212664	0,580823855
254	5,71	4	4	9,78125	0,583769968
255	5,73	4,02	4,02	9,783288185	0,585692652
256	5,75	4,03	4,03	9,784307596	0,587675719
257	5,77	4,05	4,05	9,786347056	0,589596912

258	5,8	4,06	4,06	9,787367104	0,592600639
259	5,81	4,07	4,07	9,788387366	0,59356049
260	5,81	4,09	4,09	9,790428527	0,593436741
261	5,84	4,1	4,1	9,791449426	0,596438765
262	5,87	4,12	4,12	9,793491865	0,599377636
263	5,9	4,14	4,14	9,795535155	0,602315229
264	5,9	4,15	4,15	9,796557121	0,602252396
265	5,92	4,17	4,17	9,79860169	0,604167838
266	5,95	4,18	4,18	9,799624296	0,607166134
267	5,97	4,2	4,2	9,801670146	0,609079872
268	6,01	4,22	4,22	9,803716851	0,613032801
269	6,02	4,22	4,22	9,803716851	0,614052822
Time	Load Cell	Displacement	regangan	luas penampang	tegangan (σ)
270	6,04	4,24	4,24	9,805764411	0,615964217
271	6,07	4,26	4,26	9,807812826	0,618894356
272	6,09	4,27	4,27	9,808837355	0,62086869
273	6,11	4,29	4,29	9,810887055	0,622777529
274	6,11	4,3	4,3	9,811912226	0,62271246
275	6,15	4,32	4,32	9,813963211	0,626658147
276	6,15	4,33	4,33	9,814989025	0,626592652
277	6,17	4,35	4,35	9,817041296	0,628498935
278	6,2	4,37	4,37	9,819094426	0,63142279
279	6,2	4,39	4,39	9,821148415	0,631290735
280	6,24	4,4	4,4	9,822175732	0,635297125
281	6,26	4,42	4,42	9,824231011	0,6372
282	6,27	4,43	4,43	9,825258972	0,638151118
283	6,29	4,44	4,44	9,826287149	0,640119702
284	6,31	4,46	4,46	9,828344149	0,64202066
285	6,34	4,47	4,47	9,829372972	0,645005538
286	6,35	4,49	4,49	9,831431264	0,645887646
287	6,35	4,5	4,5	9,832460733	0,645820021
288	6,39	4,52	4,52	9,834520318	0,649752077
289	6,41	4,54	4,54	9,836580767	0,651649201
290	6,46	4,55	4,55	9,837611315	0,656663472
291	6,46	4,57	4,57	9,839673059	0,656525879
292	6,48	4,59	4,59	9,841735667	0,658420447
293	6,49	4,6	4,6	9,842767296	0,659367412
294	6,51	4,62	4,62	9,844831202	0,661260703
295	6,51	4,63	4,63	9,845863479	0,661191374
296	6,54	4,65	4,65	9,847928684	0,664099042
297	6,58	4,66	4,66	9,848961611	0,668090735

298	6,61	4,68	4,68	9,851028116	0,670995953
299	6,63	4,69	4,69	9,852061693	0,672955591
300	6,64	4,71	4,71	9,854129499	0,67382918
301	6,66	4,72	4,72	9,855163728	0,675787859
302	6,69	4,74	4,74	9,857232836	0,678689457
303	6,72	4,75	4,75	9,858267717	0,681661342
304	6,73	4,77	4,77	9,860338129	0,682532375
305	6,73	4,79	4,79	9,862409411	0,682389031
306	6,75	4,8	4,8	9,863445378	0,684345048
307	6,8	4,81	4,81	9,864481563	0,689341853
308	6,82	4,83	4,83	9,866554587	0,691224068
309	6,85	4,85	4,85	9,868628481	0,694118743
Time	Load Cell	Displacement	regangan	luas penampang	tegangan (σ)
310	6,85	4,86	4,86	9,869665756	0,694045793
311	6,87	4,88	4,88	9,871740959	0,695925879
312	6,9	4,89	4,89	9,872778888	0,698891374
313	6,92	4,9	4,9	9,873817035	0,70084345
314	6,92	4,92	4,92	9,875893984	0,70069606
315	6,94	4,94	4,94	9,877971807	0,702573376
316	6,97	4,95	4,95	9,879011047	0,705536209
317	6,99	4,97	4,97	9,881090182	0,707411821
318	7	4,99	4,99	9,883170193	0,70827476
319	7,02	5	5	9,884210526	0,710223642
320	7,06	5,02	5,02	9,886291851	0,714120128
321	7,07	5,03	5,03	9,887332842	0,715056337
322	7,1	5,05	5,05	9,889415482	0,717939297
323	7,12	5,06	5,06	9,890457131	0,719885836
324	7,13	5,08	5,08	9,892541087	0,720745048
325	7,15	5,09	5,09	9,893583395	0,722690628
326	7,17	5,11	5,11	9,895668669	0,724559425
327	7,22	5,12	5,12	9,896711636	0,72953525
328	7,24	5,14	5,14	9,898798229	0,731401917
329	7,24	5,15	5,15	9,899841856	0,731324814
330	7,26	5,17	5,17	9,901929769	0,733190415
331	7,28	5,19	5,19	9,904018563	0,735055165
332	7,3	5,2	5,2	9,905063291	0,736996805
333	7,32	5,22	5,22	9,907153408	0,738860064
334	7,35	5,24	5,24	9,909244407	0,741731629
335	7,38	5,25	5,25	9,910290237	0,744680511
336	7,38	5,27	5,27	9,912382561	0,744523323
337	7,38	5,28	5,28	9,913429054	0,744444728

338	7,39	5,29	5,29	9,914475768	0,74537476
339	7,41	5,31	5,31	9,91656986	0,747234185
340	7,43	5,33	5,33	9,918664836	0,749092758
341	7,45	5,34	5,34	9,919712656	0,751029819
342	7,48	5,35	5,35	9,920760697	0,753974441
343	7,5	5,37	5,37	9,922857445	0,755830671
344	7,51	5,39	5,39	9,924955079	0,756678488
345	7,53	5,41	5,41	9,9270536	0,758533227
346	7,55	5,42	5,42	9,928103193	0,760467519
347	7,58	5,44	5,44	9,930203046	0,763327796
348	7,61	5,45	5,45	9,931253305	0,766267838
349	7,64	5,47	5,47	9,933354491	0,769125879
Time	Load Cell	Displacement	regangan	luas penampang	tegangan (σ)
350	7,65	5,48	5,48	9,934405417	0,770051118
351	7,67	5,5	5,5	9,936507937	0,771900958
352	7,68	5,51	5,51	9,93755953	0,772825559
353	7,71	5,53	5,53	9,939663385	0,775680192
354	7,73	5,54	5,54	9,940715647	0,777610011
355	7,74	5,56	5,56	9,942820839	0,778451118
356	7,76	5,57	5,57	9,943873769	0,780379979
357	7,78	5,59	5,59	9,945980299	0,782225559
358	7,79	5,61	5,61	9,948087721	0,783065069
359	7,81	5,62	5,62	9,949141767	0,784992332
360	7,84	5,64	5,64	9,95125053	0,787840682
361	7,86	5,65	5,65	9,952305246	0,789766773
362	7,89	5,67	5,67	9,95441535	0,792613099
363	7,89	5,69	5,69	9,956526349	0,792445048
364	7,91	5,7	5,7	9,957582185	0,794369542
365	7,94	5,71	5,71	9,958638244	0,797297764
366	7,95	5,73	5,73	9,960751034	0,798132588
367	7,98	5,74	5,74	9,961807766	0,801059425
368	7,99	5,76	5,76	9,963921902	0,801893078
369	8,02	5,77	5,77	9,964979306	0,80481853
370	8,04	5,79	5,79	9,967094788	0,806654313
371	8,07	5,8	5,8	9,968152866	0,809578275
372	8,09	5,82	5,82	9,970269696	0,811412354
373	8,11	5,83	5,83	9,971328449	0,813331949
374	8,13	5,85	5,85	9,973446628	0,815164537
375	8,14	5,86	5,86	9,974506055	0,816080511
376	8,15	5,88	5,88	9,976625584	0,816909478
377	8,17	5,89	5,89	9,977685687	0,818827157

378	8,19	5,91	5,91	9,979806568	0,820657188
379	8,22	5,92	5,92	9,980867347	0,823575719
380	8,24	5,94	5,94	9,982989581	0,825404047
381	8,24	5,95	5,95	9,984051037	0,825316294
382	8,26	5,97	5,97	9,986174625	0,827143557
383	8,26	5,99	5,99	9,988299117	0,826967625
384	8,28	6	6	9,989361702	0,828881789
385	8,3	6,02	6,02	9,991487551	0,830707135
386	8,32	6,03	6,03	9,992550814	0,832620234
387	8,34	6,05	6,05	9,99467802	0,834444089
388	8,36	6,07	6,07	9,996806132	0,836267093
389	8,36	6,08	6,08	9,997870528	0,836178062
Time	Load Cell	Displacement	regangan	luas penampang	tegangan (σ)
390	8,38	6,09	6,09	9,998935151	0,838089244
391	8,39	6,11	6,11	10,00106508	0,83891065
392	8,44	6,12	6,12	10,00213038	0,843820234
393	8,45	6,14	6,14	10,00426167	0,844640043
394	8,48	6,15	6,15	10,00532765	0,847548456
395	8,49	6,17	6,17	10,0074603	0,848367093
396	8,5	6,19	6,19	10,00959386	0,849185304
397	8,53	6,2	6,2	10,01066098	0,852091587
398	8,57	6,22	6,22	10,01279591	0,855904792
399	8,57	6,23	6,23	10,01386371	0,855813525
400	8,59	6,25	6,25	10,016	0,857627796
401	8,62	6,27	6,27	10,0181372	0,860439404
402	8,64	6,28	6,28	10,01920615	0,86234377
403	8,64	6,3	6,3	10,02134472	0,862159744
404	8,66	6,31	6,31	10,02241435	0,864063259
405	8,7	6,33	6,33	10,02455429	0,86786901
406	8,7	6,34	6,34	10,0256246	0,867776358
407	8,72	6,36	6,36	10,02776591	0,869585517
408	8,76	6,38	6,38	10,02990814	0,873387859
409	8,77	6,39	6,39	10,0309796	0,87429148
410	8,81	6,4	6,4	10,03205128	0,878185304
411	8,83	6,42	6,42	10,03419534	0,879990841
412	8,83	6,44	6,44	10,03634032	0,879802769
413	8,86	6,45	6,45	10,03741315	0,882697551
414	8,87	6,47	6,47	10,0395595	0,883504899
415	8,89	6,48	6,48	10,04063302	0,885402343
416	8,91	6,5	6,5	10,04278075	0,887204473
417	8,93	6,51	6,51	10,04385496	0,889100852

418	8,97	6,53	6,53	10,04600407	0,892892332
419	8,97	6,54	6,54	10,04707896	0,892796805
420	8,99	6,56	6,56	10,04922945	0,894595953
421	9	6,58	6,58	10,05138086	0,895399361
422	9,01	6,59	6,59	10,05245691	0,896298296
423	9,04	6,61	6,61	10,0546097	0,899090096
424	9,06	6,62	6,62	10,05568644	0,900982748
425	9,06	6,64	6,64	10,05784062	0,900789776
426	9,08	6,65	6,65	10,05891805	0,902681576
427	9,09	6,67	6,67	10,06107361	0,903482109
428	9,1	6,69	6,69	10,06323009	0,904282215
429	9,12	6,7	6,7	10,06430868	0,906172524
Time	Load Cell	Displacement	regangan	luas penampang	tegangan (σ)
430	9,18	6,72	6,72	10,06646655	0,911938658
431	9,19	6,74	6,74	10,06862535	0,912736315
432	9,22	6,75	6,75	10,06970509	0,915617678
433	9,22	6,77	6,77	10,07186528	0,915421299
434	9,21	6,78	6,78	10,07294572	0,914330351
435	9,24	6,8	6,8	10,0751073	0,917111821
436	9,26	6,82	6,82	10,0772698	0,918899681
437	9,29	6,83	6,83	10,0783514	0,921777742
438	9,32	6,84	6,84	10,07943323	0,924655165
439	9,32	6,86	6,86	10,0815976	0,924456656
440	9,33	6,88	6,88	10,08376289	0,92524984
441	9,33	6,89	6,89	10,08484588	0,925150479
442	9,35	6,91	6,91	10,08701257	0,926934505
443	9,38	6,92	6,92	10,08809626	0,929808733
444	9,4	6,94	6,94	10,09026435	0,931591054
445	9,42	6,95	6,95	10,09134874	0,933472843
446	9,43	6,97	6,97	10,09351822	0,934262939
447	9,45	6,98	6,98	10,09460331	0,93614377
448	9,47	7	7	10,09677419	0,937923323
449	9,49	7,01	7,01	10,09785998	0,939803088
450	9,55	7,03	7,03	10,10003227	0,945541534
451	9,56	7,05	7,05	10,10220549	0,946328009
452	9,56	7,06	7,06	10,10329245	0,946226198
453	9,58	7,08	7,08	10,10546707	0,948001704
454	9,59	7,1	7,1	10,10764263	0,948787007
455	9,59	7,11	7,11	10,10873076	0,948684878
456	9,62	7,13	7,13	10,11090772	0,95144771
457	9,63	7,14	7,14	10,11199655	0,952334185

458	9,66	7,16	7,16	10,11417492	0,955095208
459	9,67	7,18	7,18	10,11635423	0,955877955
460	9,7	7,19	7,19	10,11744424	0,958740149
461	9,71	7,21	7,21	10,11962496	0,959521725
462	9,71	7,22	7,22	10,12071567	0,959418317
463	9,75	7,24	7,24	10,1228978	0,963162939
464	9,76	7,26	7,26	10,12508087	0,963942918
465	9,78	7,27	7,27	10,12617276	0,965814058
466	9,78	7,29	7,29	10,12835724	0,965605751
467	9,78	7,31	7,31	10,13054267	0,965397444
468	9,8	7,32	7,32	10,13163574	0,967267306
469	9,85	7,34	7,34	10,13382258	0,971992545
Time	Load Cell	Displacement	regangan	luas penampang	tegangan (σ)
470	9,85	7,35	7,35	10,13491635	0,971887646
471	9,87	7,37	7,37	10,13710461	0,973650799
472	9,88	7,39	7,39	10,13929381	0,974426837
473	9,9	7,4	7,4	10,14038877	0,97629393
474	9,92	7,42	7,42	10,14257939	0,978054952
475	9,93	7,43	7,43	10,14367506	0,978935144
476	9,94	7,45	7,45	10,1458671	0,979709265
477	9,96	7,46	7,46	10,14696348	0,981574441
478	9,96	7,48	7,48	10,14915694	0,9813623
479	9,99	7,49	7,49	10,15025403	0,984211821
480	10,01	7,51	7,51	10,15244891	0,98596901
481	10,02	7,53	7,53	10,15464475	0,986740575
482	10,05	7,55	7,55	10,15684154	0,989480831
483	10,07	7,56	7,56	10,15794029	0,991342705
484	10,08	7,58	7,58	10,1601385	0,99211246
485	10,08	7,59	7,59	10,16123796	0,992005112
486	10,09	7,6	7,6	10,16233766	0,992881789
487	10,12	7,62	7,62	10,16453778	0,995618317
488	10,13	7,63	7,63	10,16563819	0,996494249
489	10,17	7,65	7,65	10,16783974	1,00021246
490	10,18	7,67	7,67	10,17004224	1,000979127
491	10,18	7,68	7,68	10,17114385	1,000870714
492	10,2	7,7	7,7	10,17334778	1,002619808
493	10,22	7,72	7,72	10,17555267	1,004368051
494	10,24	7,74	7,74	10,17775851	1,006115442
495	10,24	7,75	7,75	10,17886179	1,00600639
496	10,26	7,77	7,77	10,18106907	1,007752716
497	10,26	7,78	7,78	10,18217306	1,00764345

498	10,28	7,8	7,8	10,18438178	1,009388711
499	10,31	7,82	7,82	10,18659145	1,012114803
500	10,31	7,84	7,84	10,18880208	1,011895208
501	10,31	7,85	7,85	10,18990776	1,01178541
502	10,33	7,87	7,87	10,19211983	1,013528115
503	10,35	7,88	7,88	10,19322623	1,015380192
504	10,37	7,9	7,9	10,19543974	1,017121406
505	10,38	7,92	7,92	10,19765421	1,01788115
506	10,38	7,94	7,94	10,19986965	1,017660064
507	10,39	7,95	7,95	10,20097773	1,018529819
508	10,41	7,97	7,97	10,20319461	1,02026869
509	10,43	7,98	7,98	10,20430341	1,022117785
Time	Load Cell	Displacement	regangan	luas penampang	tegangan (σ)
510	10,43	8	8	10,20652174	1,021895634
511	10,45	8,01	8,01	10,20763126	1,023743876
512	10,49	8,03	8,03	10,20985104	1,027439084
513	10,52	8,05	8,05	10,21207178	1,030153355
514	10,52	8,06	8,06	10,21318251	1,030041321
515	10,52	8,08	8,08	10,2154047	1,029817252
516	10,53	8,09	8,09	10,21651616	1,030684026
517	10,53	8,11	8,11	10,2187398	1,030459744
518	10,53	8,12	8,12	10,21985198	1,030347604
519	10,58	8,14	8,14	10,22207707	1,035014696
520	10,61	8,16	8,16	10,22430314	1,037723536
521	10,61	8,18	8,18	10,22653017	1,037497551
522	10,63	8,19	8,19	10,22764405	1,039340043
523	10,65	8,21	8,21	10,22987254	1,04106869
524	10,65	8,22	8,22	10,23098714	1,040955272
525	10,65	8,24	8,24	10,23321709	1,040728435
526	10,68	8,25	8,25	10,23433243	1,043546326
527	10,69	8,27	8,27	10,23656383	1,04429574
528	10,71	8,28	8,28	10,2376799	1,046135463
529	10,74	8,3	8,3	10,23991276	1,048837061
530	10,74	8,32	8,32	10,2421466	1,048608307
531	10,74	8,33	8,33	10,24326388	1,04849393
532	10,76	8,35	8,35	10,24549918	1,050217252
533	10,76	8,37	8,37	10,24773546	1,049988072
534	10,77	8,38	8,38	10,24885396	1,050849201
535	10,79	8,4	8,4	10,2510917	1,05257082
536	10,8	8,41	8,41	10,25221094	1,05343131
537	10,8	8,43	8,43	10,25445015	1,053201278

538	10,83	8,44	8,44	10,25557012	1,056011502
539	10,85	8,46	8,46	10,25781079	1,057730564
540	10,85	8,47	8,47	10,2589315	1,057615016
541	10,85	8,49	8,49	10,26117364	1,057383919
542	10,87	8,5	8,5	10,26229508	1,059217252
543	10,89	8,52	8,52	10,2645387	1,060934185
544	10,89	8,53	8,53	10,26566087	1,060818211
545	10,9	8,55	8,55	10,26790596	1,06156017
546	10,92	8,57	8,57	10,27015203	1,063275399
547	10,91	8,58	8,58	10,27127543	1,062185517
548	10,91	8,6	8,6	10,27352298	1,061953142
549	10,93	8,61	8,61	10,27464712	1,063783493
Time	Load Cell	Displacement	regangan	luas penampang	tegangan (σ)
550	10,93	8,63	8,63	10,27689614	1,063550692
551	10,97	8,64	8,64	10,27802102	1,067326092
552	10,97	8,66	8,66	10,28027151	1,067092439
553	10,97	8,68	8,68	10,282523	1,066858786
554	10,99	8,69	8,69	10,28364911	1,068686794
555	11,01	8,71	8,71	10,28590207	1,070397125
556	11,01	8,72	8,72	10,28702892	1,070279872
557	11,01	8,74	8,74	10,28928337	1,070045367
558	11,03	8,76	8,76	10,2915388	1,071754207
559	11,03	8,77	8,77	10,29266689	1,071636741
560	11,05	8,79	8,79	10,2949238	1,073344515
561	11,05	8,8	8,8	10,29605263	1,073226837
562	11,05	8,82	8,82	10,29831103	1,07299148
563	11,05	8,83	8,83	10,29944061	1,072873802
564	11,08	8,85	8,85	10,30170049	1,075550586
565	11,09	8,87	8,87	10,30396137	1,076285091
566	11,09	8,88	8,88	10,30509219	1,076166986
567	11,1	8,9	8,9	10,30735456	1,076900958
568	11,1	8,91	8,91	10,30848611	1,076782748
569	11,1	8,93	8,93	10,31074997	1,076546326
570	11,13	8,95	8,95	10,31301483	1,07921885
571	11,13	8,97	8,97	10,31528068	1,078981789
572	11,12	8,98	8,98	10,31641397	1,07789393
573	11,12	9	9	10,31868132	1,077657082
574	11,14	9,01	9,01	10,31981536	1,079476677
575	11,14	9,03	9,03	10,3220842	1,079239404
576	11,14	9,05	9,05	10,32435404	1,07900213
577	11,17	9,06	9,06	10,32548933	1,081788924

578	11,17	9,08	9,08	10,32776067	1,081551012
579	11,17	9,09	9,09	10,32889671	1,081432055
580	11,17	9,11	9,11	10,33116955	1,081194143
581	11,17	9,12	9,12	10,33230634	1,081075186
582	11,19	9,14	9,14	10,33458067	1,082772524
583	11,19	9,15	9,15	10,33571822	1,082653355
584	11,19	9,17	9,17	10,33799405	1,082415016
585	11,19	9,19	9,19	10,3402709	1,082176677
586	11,19	9,2	9,2	10,34140969	1,082057508
587	11,18	9,22	9,22	10,34368804	1,080852396
588	11,19	9,23	9,23	10,34482759	1,0817
589	11,22	9,25	9,25	10,34710744	1,084361022
Time	Load Cell	Displacement	regangan	luas penampang	tegangan (σ)
590	11,22	9,26	9,26	10,34824774	1,084241534
591	11,22	9,28	9,28	10,3505291	1,084002556
592	11,22	9,29	9,29	10,35167016	1,083883067
593	11,22	9,31	9,31	10,35395303	1,083644089
594	11,22	9,33	9,33	10,3562369	1,083405112
595	11,22	9,34	9,34	10,35737922	1,083285623
596	11,22	9,35	9,35	10,35852179	1,083166134
597	11,22	9,37	9,37	10,36080768	1,082927157
598	11,2	9,39	9,39	10,36309458	1,080758253
599	11,22	9,4	9,4	10,36423841	1,08256869
600	11,22	9,42	9,42	10,36652683	1,082329712
601	11,22	9,44	9,44	10,36881625	1,082090735
602	11,22	9,45	9,45	10,36996135	1,081971246
603	11,23	9,47	9,47	10,37225229	1,082696379
604	11,23	9,48	9,48	10,37339814	1,082576784
605	11,23	9,49	9,49	10,37454425	1,082457188
606	11,23	9,51	9,51	10,37683722	1,082217998
607	11,22	9,53	9,53	10,3791312	1,081015335
608	11,22	9,54	9,54	10,38027858	1,080895847
609	11,2	9,55	9,55	10,3814262	1,07884984
610	11,19	9,58	9,58	10,3848706	1,077529073
611	11,19	9,59	9,59	10,38601925	1,077409904
612	11,19	9,6	9,6	10,38716814	1,077290735
613	11,19	9,62	9,62	10,3894667	1,077052396
614	11,19	9,64	9,64	10,39176627	1,076814058
615	11,19	9,65	9,65	10,39291644	1,076694888
616	11,17	9,67	9,67	10,39521754	1,074532588
617	11,16	9,68	9,68	10,39636847	1,073451757

618	11,16	9,7	9,7	10,3986711	1,073214058
619	11,16	9,71	9,71	10,39982279	1,073095208
620	11,14	9,73	9,73	10,40212695	1,070934824
621	11,15	9,74	9,74	10,40327942	1,071777423
622	11,15	9,76	9,76	10,40558511	1,071539936
623	11,14	9,77	9,77	10,40673834	1,070460277
624	11,12	9,79	9,79	10,40904556	1,068301597
625	11,12	9,8	9,8	10,41019956	1,068183174
626	11,08	9,82	9,82	10,41250832	1,064104792
627	11,08	9,84	9,84	10,4148181	1,063868797
628	11,07	9,85	9,85	10,41597338	1,062790735
629	11,05	9,87	9,87	10,4182847	1,06063525
Time	Load Cell	Displacement	regangan	luas penampang	tegangan (σ)
630	11,03	9,88	9,88	10,41944075	1,058598083
631	11,03	9,9	9,9	10,42175361	1,058363152
632	11,02	9,91	9,91	10,42291042	1,057286262
633	11	9,92	9,92	10,4240675	1,055250266
634	11	9,94	9,94	10,42638241	1,055015974
635	10,97	9,96	9,96	10,42869836	1,051905005
636	10,95	9,97	9,97	10,42985671	1,049870607
637	10,93	9,99	9,99	10,4321742	1,047720234
638	10,91	10,01	10,01	10,43449272	1,045570714
639	10,88	10,02	10,02	10,43565237	1,042579766
640	10,88	10,04	10,04	10,43797243	1,04234803
641	10,85	10,05	10,05	10,43913285	1,03935836
642	10,82	10,07	10,07	10,44145446	1,0362541
643	10,79	10,08	10,08	10,44261566	1,033266028
644	10,77	10,1	10,1	10,44493882	1,031121406
645	10,73	10,11	10,11	10,44610079	1,027177529
646	10,71	10,13	10,13	10,4484255	1,025034824
647	10,67	10,14	10,14	10,44958825	1,021092865
648	10,65	10,16	10,16	10,45191451	1,018952077
649	10,62	10,17	10,17	10,45307804	1,01596869
650	10,59	10,18	10,18	10,45424182	1,012985942
651	10,55	10,2	10,2	10,45657016	1,008935037
652	10,52	10,21	10,21	10,45773471	1,005953994
653	10,52	10,23	10,23	10,46006461	1,005729925
654	10,48	10,25	10,25	10,46239554	1,001682641
655	10,44	10,26	10,26	10,4635614	0,997748243
656	10,4	10,28	10,28	10,46589389	0,99370394
657	10,38	10,29	10,29	10,46706053	0,991682428

658	10,37	10,31	10,31	10,46939458	0,990506177
659	10,35	10,32	10,32	10,470562	0,988485623
660	10,32	10,34	10,34	10,47289761	0,985400639
661	10,28	10,35	10,35	10,47406581	0,981471778
662	10,25	10,37	10,37	10,47640299	0,978389244
663	10,24	10,38	10,38	10,47757197	0,977325666
664	10,21	10,4	10,4	10,47991071	0,974244941
665	10,19	10,41	10,41	10,48108048	0,972228009
666	10,16	10,43	10,43	10,48342079	0,969149308
667	10,12	10,44	10,44	10,48459134	0,965225985
668	10,1	10,46	10,46	10,48693321	0,963103301
669	10,07	10,47	10,47	10,48810455	0,960135357
Time	Load Cell	Displacement	regangan	luas penampang	tegangan (σ)
670	10,04	10,49	10,49	10,49044799	0,957061129
671	10,01	10,51	10,51	10,49279249	0,953988179
672	10,01	10,52	10,52	10,49396513	0,953881576
673	9,98	10,53	10,53	10,49513804	0,950916507
674	9,94	10,55	10,55	10,49748463	0,946893504
675	9,91	10,57	10,57	10,49983227	0,943824601
676	9,9	10,58	10,58	10,50100649	0,942766773
677	9,87	10,6	10,6	10,5033557	0,939699681
678	9,85	10,61	10,61	10,50453071	0,937690628
679	9,85	10,63	10,63	10,5068815	0,937480831
680	9,84	10,65	10,65	10,50923335	0,936319489
681	9,81	10,66	10,66	10,51040967	0,933360383
682	9,76	10,68	10,68	10,5127631	0,928395314
683	9,73	10,69	10,69	10,51394021	0,925438019
684	9,7	10,71	10,71	10,51629522	0,922378062
685	9,65	10,72	10,72	10,51747312	0,917520767
686	9,65	10,74	10,74	10,51982971	0,917315229
687	9,62	10,75	10,75	10,5210084	0,914361022
688	9,59	10,77	10,77	10,52336658	0,911305325
689	9,57	10,79	10,79	10,52572582	0,909200958
690	9,53	10,8	10,8	10,52690583	0,905299255
691	9,53	10,81	10,81	10,52808611	0,905197764
692	9,49	10,83	10,83	10,53044746	0,901196273
693	9,48	10,84	10,84	10,53162853	0,900145687
694	9,46	10,87	10,87	10,53517334	0,897944409
695	9,43	10,88	10,88	10,53635548	0,894996379
696	9,4	10,9	10,9	10,53872054	0,891948882
697	9,39	10,91	10,91	10,53990347	0,8909

698	9,39	10,93	10,93	10,54227012	0,8907
699	9,38	10,94	10,94	10,54345385	0,889651544
700	9,34	10,96	10,96	10,5458221	0,885658786
701	9,33	10,97	10,97	10,54700663	0,884611182
702	9,3	10,98	10,98	10,54819142	0,881667732
703	9,3	11	11	10,5505618	0,881469649
704	9,28	11,02	11,02	10,55293324	0,879376358
705	9,24	11,03	11,03	10,55411937	0,87548754
706	9,23	11,05	11,05	10,55649241	0,87434345
707	9,23	11,06	11,06	10,55767933	0,874245154
708	9,2	11,08	11,08	10,56005398	0,871207668
709	9,19	11,1	11,1	10,5624297	0,870064963
Time	Load Cell	Displacement	regangan	luas penampang	tegangan (σ)
710	9,19	11,11	11,11	10,56361795	0,869967093
711	9,17	11,13	11,13	10,56599527	0,867878488
712	9,17	11,14	11,14	10,56718433	0,867780831
713	9,12	11,16	11,16	10,56956326	0,862854952
714	9,12	11,17	11,17	10,57075312	0,862757827
715	9,12	11,19	11,19	10,57313366	0,862563578
716	9,11	11,2	11,2	10,57432432	0,861520767
717	9,12	11,22	11,22	10,57670647	0,862272204
718	9,08	11,23	11,23	10,57789794	0,85839361
719	9,08	11,25	11,25	10,58028169	0,858200213
720	9,06	11,26	11,26	10,58147397	0,856213419
721	9,06	11,28	11,28	10,58385933	0,856020447
722	9,05	11,3	11,3	10,58624577	0,854882854
723	9,02	11,31	11,31	10,5874394	0,851952929
724	9,01	11,33	11,33	10,58982745	0,850816507
725	9,01	11,34	11,34	10,59102188	0,850720554
726	8,98	11,36	11,36	10,59341155	0,847696699
727	8,98	11,37	11,37	10,59460679	0,847601065
728	8,98	11,39	11,39	10,59699808	0,847409798
729	8,98	11,41	11,41	10,59939045	0,84721853
730	8,93	11,42	11,42	10,60058704	0,842406177
731	8,94	11,44	11,44	10,60298103	0,843159105
732	8,94	11,45	11,45	10,60417843	0,843063898
733	8,92	11,47	11,47	10,60657404	0,840987859
734	8,92	11,48	11,48	10,60777225	0,840892865
735	8,9	11,5	11,5	10,61016949	0,838817891
736	8,9	11,52	11,52	10,61256781	0,838628328
737	8,88	11,54	11,54	10,61496722	0,836554633

738	8,88	11,55	11,55	10,61616733	0,836460064
739	8,89	11,56	11,56	10,61736771	0,837307348
740	8,86	11,58	11,58	10,61976928	0,834293078
741	8,85	11,6	11,6	10,62217195	0,833162939
742	8,85	11,61	11,61	10,62337368	0,83306869
743	8,85	11,63	11,63	10,62577798	0,832880192
744	8,85	11,64	11,64	10,62698053	0,832785942
745	8,83	11,66	11,66	10,62938646	0,830715868
746	8,83	11,68	11,68	10,63179348	0,830527796
747	8,84	11,69	11,69	10,6329974	0,831374228
748	8,83	11,71	11,71	10,63540605	0,830245687
749	8,81	11,73	11,73	10,63781579	0,828177529
Time	Load Cell	Displacement	regangan	luas penampang	tegangan (σ)
750	8,81	11,74	11,74	10,63902107	0,828083706
751	8,81	11,76	11,76	10,64143246	0,82789606
752	8,79	11,77	11,77	10,64263856	0,825923003
753	8,77	11,79	11,79	10,64505158	0,823856976
754	8,77	11,8	11,8	10,6462585	0,823763578
755	8,77	11,82	11,82	10,64867317	0,823576784
756	8,77	11,83	11,83	10,64988091	0,823483387
757	8,77	11,85	11,85	10,65229722	0,823296592
758	8,76	11,86	11,86	10,65350579	0,822264537
759	8,76	11,88	11,88	10,65592374	0,822077955
760	8,74	11,89	11,89	10,65713313	0,820107987
761	8,73	11,92	11,92	10,66076294	0,818890735
762	8,73	11,93	11,93	10,66197343	0,818797764
763	8,75	11,95	11,95	10,66439523	0,82048722
764	8,74	11,96	11,96	10,66560654	0,819456443
765	8,74	11,98	11,98	10,66802999	0,819270288
766	8,74	12	12	10,67045455	0,819084132
767	8,74	12,01	12,01	10,67166723	0,818991054
768	8,71	12,03	12,03	10,67409344	0,815994356
769	8,71	12,04	12,04	10,67530696	0,815901597
770	8,71	12,06	12,06	10,67773482	0,815716081
771	8,68	12,07	12,07	10,67894916	0,812814058
772	8,66	12,09	12,09	10,68137868	0,810756763
773	8,67	12,11	12,11	10,68380931	0,811508307
774	8,67	12,12	12,12	10,68502503	0,811415974
775	8,67	12,15	12,15	10,68867388	0,811138978
776	8,67	12,16	12,16	10,68989071	0,811046645
777	8,66	12,18	12,18	10,69232521	0,809926731

778	8,66	12,19	12,19	10,69354288	0,809834505
779	8,66	12,2	12,2	10,69476082	0,809742279
780	8,66	12,22	12,22	10,69719754	0,809557827
781	8,63	12,24	12,24	10,69963537	0,806569542
782	8,62	12,25	12,25	10,7008547	0,805543131
783	8,64	12,27	12,27	10,7032942	0,807228115
784	8,62	12,28	12,28	10,70451436	0,805267732
785	8,62	12,3	12,3	10,70695553	0,805084132
786	8,62	12,32	12,32	10,70939781	0,804900532
787	8,62	12,33	12,33	10,71061937	0,804808733
788	8,62	12,35	12,35	10,71306332	0,804625133
789	8,61	12,36	12,36	10,71428571	0,8036
Time	Load Cell	Displacement	regangan	luas penampang	tegangan (σ)
790	8,58	12,38	12,38	10,71673134	0,800617252
791	8,58	12,39	12,39	10,71795457	0,800525879
792	8,58	12,41	12,41	10,72040187	0,800343131
793	8,58	12,43	12,43	10,72285029	0,800160383
794	8,54	12,44	12,44	10,72407492	0,796339084
795	8,54	12,46	12,46	10,72652502	0,796157188
796	8,53	12,48	12,48	10,72897623	0,795043237
797	8,53	12,49	12,49	10,73020226	0,794952396
798	8,51	12,51	12,51	10,73265516	0,792907242
799	8,51	12,52	12,52	10,73388203	0,792816613
800	8,51	12,54	12,54	10,73633661	0,792635357
801	8,52	12,56	12,56	10,73879231	0,793385304
802	8,44	12,58	12,58	10,74124914	0,785755911
803	8,46	12,59	12,59	10,74247798	0,787527796
804	8,46	12,61	12,61	10,74493649	0,787347604
805	8,46	12,62	12,62	10,74616617	0,787257508
806	8,44	12,64	12,64	10,74862637	0,785216613

Data Hasil Percobaan UCS 56x Tumbukan

Time	Load Cell	Displacement	regangan	luas penampang	tegangan (σ)
	(kg)	(mm)	(%)	(cm)	(kg/cm ²)
1	0	0	0	0	0
2	0,17	0,02	0,02123142	9,422000425	0,018042878
3	0,24	0,03	0,03184713	9,423000956	0,025469593
4	0,28	0,05	0,05307856	9,425002655	0,029708214
5	0,3	0,06	0,06369427	9,426003824	0,031826849
6	0,32	0,08	0,08492569	9,4280068	0,033941427

7	0,35	0,1	0,10615711	9,430010627	0,037115547
8	0,35	0,11	0,11677282	9,43101286	0,037111602
9	0,37	0,12	0,12738854	9,432015306	0,039228096
10	0,39	0,14	0,14861996	9,434020838	0,041339743
11	0,39	0,15	0,15923567	9,435023923	0,041335348
12	0,41	0,17	0,18046709	9,437030735	0,043445869
13	0,43	0,19	0,20169851	9,4390384	0,045555488
14	0,45	0,2	0,21231423	9,440042553	0,047669277
15	0,45	0,22	0,23354565	9,4420515	0,047659134
16	0,47	0,23	0,24416136	9,443056295	0,049772021
17	0,47	0,25	0,26539278	9,445066525	0,049761428
18	0,49	0,27	0,2866242	9,447077611	0,051867892
Time	Load Cell	Displacement	regangan	luas penampang	tegangan (σ)
19	0,49	0,28	0,29723992	9,448083475	0,05186237
20	0,52	0,3	0,31847134	9,450095847	0,055025897
21	0,54	0,31	0,32908705	9,451102354	0,057136192
22	0,54	0,33	0,35031847	9,453116012	0,057124021
23	0,56	0,34	0,36093418	9,454123162	0,059233415
24	0,58	0,36	0,38216561	9,456138107	0,061335822
25	0,58	0,37	0,39278132	9,457145902	0,061329285
26	0,6	0,39	0,41401274	9,459162136	0,063430565
27	0,62	0,41	0,43524416	9,46117923	0,065530943
28	0,63	0,42	0,44585987	9,4621881	0,066580794
29	0,63	0,44	0,4670913	9,464206485	0,066566595
30	0,66	0,46	0,48832272	9,466225731	0,069721557
31	0,67	0,47	0,49893843	9,467235677	0,070770394
32	0,69	0,49	0,52016985	9,469256216	0,072867392
33	0,7	0,51	0,54140127	9,471277618	0,073907664
34	0,7	0,52	0,55201699	9,472288642	0,073899775
35	0,71	0,54	0,57324841	9,474311339	0,074939484
36	0,74	0,55	0,58386412	9,475323011	0,078097601
37	0,74	0,57	0,60509554	9,477347004	0,078080923
38	0,77	0,59	0,62632696	9,479371862	0,081229011
39	0,78	0,6	0,63694268	9,480384615	0,082275143
40	0,8	0,62	0,6581741	9,482410772	0,084366731
41	0,81	0,63	0,66878981	9,483424174	0,085412187
42	0,82	0,65	0,69002123	9,48545163	0,086448177
43	0,85	0,67	0,71125265	9,487479953	0,089591757

44	0,87	0,68	0,72186837	9,48849444	0,091689994
45	0,88	0,7	0,74309979	9,490524064	0,092724068
46	0,88	0,72	0,76433121	9,492554557	0,092704234
47	0,91	0,73	0,77494692	9,493570129	0,095854351
48	0,92	0,75	0,79617834	9,495601926	0,09688696
49	0,93	0,76	0,80679406	9,496618151	0,097929598
50	0,93	0,78	0,82802548	9,498651252	0,097908637
51	0,96	0,8	0,8492569	9,500685225	0,101045343
52	0,98	0,81	0,85987261	9,501702538	0,103139411
53	0,98	0,83	0,88110403	9,503737817	0,103117323
54	1,01	0,84	0,89171975	9,504755784	0,106262593
55	1,01	0,86	0,91295117	9,506792372	0,106239829
56	1,03	0,88	0,93418259	9,508829833	0,108320374
Time	Load Cell	Displacement	regangan	luas penampang	tegangan (σ)
57	1,05	0,89	0,9447983	9,509848891	0,110411849
58	1,06	0,91	0,96602972	9,511887662	0,111439499
59	1,08	0,93	0,98726115	9,513927308	0,11351779
60	1,1	0,94	0,99787686	9,514947459	0,115607575
61	1,1	0,95	1,00849257	9,515967828	0,115595179
62	1,13	0,97	1,02972399	9,518009224	0,118722306
63	1,15	0,99	1,05095541	9,520051497	0,120797666
64	1,17	1	1,06157113	9,521072961	0,12288531
65	1,18	1,02	1,08280255	9,523116549	0,123909016
66	1,19	1,04	1,10403397	9,525161013	0,124932271
67	1,21	1,06	1,12526539	9,527206356	0,127004702
68	1,21	1,07	1,1358811	9,528229357	0,126991066
69	1,23	1,09	1,15711253	9,530276018	0,129062369
70	1,25	1,11	1,17834395	9,532323558	0,131132771
71	1,26	1,13	1,19957537	9,534371978	0,132153434
72	1,26	1,14	1,21019108	9,535396518	0,132139235
73	1,26	1,15	1,22080679	9,536421279	0,132125035
74	1,28	1,17	1,24203822	9,538471461	0,134193409
75	1,28	1,19	1,26326964	9,540522524	0,134164559
76	1,3	1,2	1,27388535	9,541548387	0,13624623
77	1,32	1,22	1,29511677	9,543600774	0,138312575
78	1,33	1,24	1,3163482	9,545654045	0,139330421
79	1,33	1,26	1,33757962	9,547708199	0,139300445
80	1,35	1,27	1,34819533	9,548735607	0,141379975
81	1,37	1,29	1,36942675	9,550791088	0,143443615
82	1,37	1,3	1,38004246	9,55181916	0,143428176

83	1,37	1,32	1,40127389	9,553875969	0,143397298
84	1,39	1,33	1,4118896	9,554904706	0,145475025
85	1,41	1,35	1,43312102	9,556962843	0,147536411
86	1,42	1,36	1,44373673	9,557992245	0,148566766
87	1,42	1,38	1,46496815	9,560051713	0,148534761
88	1,43	1,39	1,47558386	9,56108178	0,149564666
89	1,46	1,41	1,49681529	9,56314258	0,152669479
90	1,49	1,43	1,51804671	9,565204269	0,155772941
91	1,49	1,44	1,52866242	9,566235446	0,15575615
92	1,49	1,46	1,54989384	9,568298469	0,155722567
93	1,5	1,47	1,56050955	9,569330314	0,156750781
94	1,51	1,49	1,58174098	9,571394672	0,157761753
95	1,52	1,51	1,6029724	9,57345992	0,158772274
96	1,54	1,52	1,61358811	9,574492879	0,160844028
Time	Load Cell	Displacement	regangan	luas penampang	tegangan (σ)
97	1,54	1,54	1,63481953	9,576559465	0,160809318
98	1,56	1,56	1,65605096	9,578626943	0,162862591
99	1,56	1,57	1,66666667	9,579661017	0,162845011
100	1,59	1,59	1,68789809	9,581729835	0,165940809
101	1,59	1,61	1,70912951	9,583799546	0,165904972
102	1,6	1,62	1,71974522	9,584834738	0,166930369
103	1,61	1,64	1,74097665	9,586905791	0,167937397
104	1,62	1,66	1,76220807	9,588977739	0,168943973
105	1,64	1,67	1,77282378	9,590014049	0,17101122
106	1,65	1,69	1,7940552	9,592087342	0,172016782
107	1,65	1,7	1,80467091	9,593124324	0,171998188
108	1,67	1,72	1,82590234	9,595198962	0,174045375
109	1,69	1,73	1,83651805	9,596236617	0,176110705
110	1,7	1,75	1,85774947	9,598312601	0,177114465
111	1,71	1,77	1,87898089	9,600389484	0,178117774
112	1,74	1,78	1,8895966	9,601428262	0,181223038
113	1,76	1,8	1,91082803	9,603506494	0,183266393
114	1,76	1,82	1,93205945	9,605585625	0,183226725
115	1,8	1,83	1,94267516	9,606625528	0,187370684
116	1,8	1,85	1,96390658	9,60870601	0,187330115
117	1,81	1,87	1,985138	9,610787393	0,188330043
118	1,83	1,88	1,99575372	9,611828423	0,190390415
119	1,85	1,89	2,00636943	9,612869678	0,192450336
120	1,86	1,91	2,02760085	9,614952866	0,193448686
121	1,91	1,93	2,04883227	9,617036957	0,198605871
122	1,93	1,94	2,05944798	9,618079341	0,200663764

123	1,94	1,96	2,08067941	9,620164788	0,201659747
124	1,94	1,98	2,10191083	9,622251139	0,201616022
125	1,98	1,99	2,11252654	9,623294654	0,20575074
126	1,98	2,01	2,13375796	9,625382363	0,205706114
127	2,01	2,02	2,14437367	9,626426557	0,208800222
128	2,03	2,04	2,1656051	9,628515625	0,210832082
129	2,04	2,06	2,18683652	9,6306056	0,211824685
130	2,06	2,07	2,19745223	9,631650928	0,213878183
131	2,08	2,09	2,21868365	9,633742265	0,21590779
132	2,1	2,1	2,22929936	9,634788274	0,217960161
133	2,12	2,12	2,25053079	9,636880973	0,21998819
134	2,15	2,14	2,27176221	9,638974582	0,223052772
135	2,16	2,15	2,28237792	9,640021727	0,224065885
136	2,17	2,17	2,30360934	9,642116701	0,225054318
Time	Load Cell	Displacement	regangan	luas penampang	tegangan (σ)
137	2,2	2,19	2,32484076	9,644212586	0,228116083
138	2,22	2,2	2,33545648	9,64526087	0,230164848
139	2,24	2,21	2,34607219	9,646309381	0,232213162
140	2,26	2,23	2,36730361	9,648407089	0,234235556
141	2,28	2,24	2,37791932	9,649456285	0,236282743
142	2,31	2,26	2,39915074	9,651555362	0,239339662
143	2,34	2,28	2,42038217	9,653655352	0,242395229
144	2,37	2,29	2,43099788	9,65470569	0,245476152
145	2,38	2,31	2,4522293	9,656807052	0,246458274
146	2,4	2,32	2,46284501	9,657858076	0,248502306
147	2,43	2,34	2,48407643	9,65996081	0,251553816
148	2,44	2,36	2,50530786	9,66206446	0,252534022
149	2,47	2,37	2,51592357	9,663116629	0,255611113
150	2,48	2,39	2,53715499	9,665221653	0,25659008
151	2,5	2,41	2,55838641	9,667327596	0,258603008
152	2,52	2,42	2,56900212	9,668380911	0,260643434
153	2,53	2,43	2,57961783	9,669434456	0,261649222
154	2,56	2,45	2,60084926	9,671542234	0,264694083
155	2,59	2,46	2,61146497	9,672596468	0,267766779
156	2,6	2,48	2,63269639	9,674705626	0,268742027
157	2,63	2,5	2,65392781	9,676815703	0,27178362
158	2,63	2,51	2,66454352	9,677871087	0,271753981
159	2,66	2,53	2,68577495	9,679982546	0,274793884
160	2,69	2,55	2,70700637	9,682094926	0,277832434
161	2,69	2,57	2,72823779	9,684208229	0,277771805
162	2,7	2,58	2,7388535	9,685265226	0,278773987

163	2,74	2,6	2,76008493	9,687379913	0,282842216
164	2,77	2,61	2,77070064	9,688437602	0,285907812
165	2,79	2,63	2,79193206	9,690553675	0,287909246
166	2,82	2,64	2,80254777	9,691612058	0,290973265
167	2,83	2,66	2,82377919	9,693729517	0,2919413
168	2,86	2,67	2,8343949	9,694788594	0,295003854
169	2,89	2,69	2,85562633	9,696907442	0,298033163
170	2,89	2,71	2,87685775	9,699027216	0,297968027
171	2,91	2,72	2,88747346	9,700087451	0,299997295
172	2,95	2,74	2,90870488	9,702208616	0,30405448
173	2,96	2,76	2,92993631	9,704330709	0,305018459
174	2,98	2,77	2,94055202	9,705392103	0,307045812
175	2,99	2,79	2,96178344	9,707515589	0,308008777
176	3,02	2,8	2,97239915	9,708577681	0,311065132
Time	Load Cell	Displacement	regangan	luas penampang	tegangan (σ)
177	3,04	2,82	2,99363057	9,710702561	0,313056649
178	3,06	2,84	3,014862	9,712828371	0,315047264
179	3,09	2,85	3,02547771	9,713891626	0,31810114
180	3,1	2,87	3,04670913	9,716018833	0,319060724
181	3,12	2,88	3,05732484	9,717082786	0,32108402
182	3,14	2,89	3,06794055	9,718146972	0,323106865
183	3,17	2,91	3,08917197	9,720276043	0,326122426
184	3,2	2,93	3,1104034	9,722406048	0,329136634
185	3,24	2,94	3,12101911	9,7234714	0,333214329
186	3,24	2,96	3,14225053	9,725602806	0,333141304
187	3,26	2,98	3,16348195	9,727735146	0,335124256
188	3,28	2,99	3,17409766	9,728801666	0,337143269
189	3,3	3,01	3,19532909	9,73093541	0,339124643
190	3,32	3,02	3,2059448	9,732002632	0,34114253
191	3,35	3,04	3,22717622	9,73413778	0,344149639
192	3,37	3,05	3,23779193	9,735205705	0,346166286
193	3,39	3,06	3,24840764	9,736273864	0,348182482
194	3,41	3,08	3,26963907	9,738410887	0,350159799
195	3,43	3,1	3,29087049	9,740548847	0,352136215
196	3,43	3,11	3,3014862	9,74161818	0,352097561
197	3,47	3,13	3,32271762	9,743757549	0,356125446
198	3,5	3,15	3,34394904	9,745897858	0,359125455
199	3,52	3,16	3,35456476	9,746968366	0,361137932
200	3,53	3,18	3,37579618	9,749110086	0,362084331
201	3,56	3,19	3,38641189	9,750181299	0,365121416
202	3,56	3,21	3,40764331	9,752324431	0,365041178

203	3,58	3,23	3,42887473	9,754468506	0,367011283
204	3,64	3,24	3,43949045	9,755540897	0,37312129
205	3,66	3,25	3,45010616	9,756613524	0,375130161
206	3,67	3,27	3,47133758	9,758759485	0,37607239
207	3,7	3,29	3,492569	9,760906391	0,379063158
208	3,72	3,3	3,50318471	9,761980198	0,381070226
209	3,73	3,32	3,52441614	9,764128521	0,382010539
210	3,76	3,34	3,54564756	9,76627779	0,384998265
211	3,78	3,35	3,55626327	9,767352779	0,38700353
212	3,79	3,37	3,57749469	9,769503468	0,387941927
213	3,82	3,38	3,5881104	9,770579168	0,390969658
214	3,85	3,4	3,60934183	9,772731278	0,393953327
215	3,8	3,86	4,09766454	9,822492805	0,386867171
216	3,84	3,88	4,11889597	9,824667848	0,390852908
Time	Load Cell	Displacement	regangan	luas penampang	tegangan (σ)
217	3,91	3,89	4,12951168	9,82575573	0,397933768
218	3,94	3,91	4,1507431	9,827932218	0,400898166
219	3,98	3,93	4,17197452	9,830109671	0,404878494
220	4,01	3,94	4,18259023	9,831198759	0,407885152
221	4,04	3,95	4,19320594	9,832288089	0,410891134
222	4,07	3,97	4,21443737	9,834467472	0,413850573
223	4,11	3,99	4,23566879	9,836647822	0,417825267
224	4,14	4	4,2462845	9,837738359	0,420828431
225	4,16	4,02	4,26751592	9,83992016	0,422767658
226	4,2	4,03	4,27813163	9,841011423	0,4267854
227	4,22	4,05	4,29936306	9,843194676	0,428722599
228	4,25	4,06	4,30997877	9,844286665	0,431722495
229	4,29	4,08	4,33121019	9,846471372	0,435689075
230	4,31	4,09	4,3418259	9,847564088	0,437671688
231	4,32	4,11	4,36305732	9,84975025	0,438589801
232	4,37	4,12	4,37367304	9,850843694	0,443616825
233	4,4	4,14	4,39490446	9,853031312	0,446563079
234	4,42	4,16	4,41613588	9,855219902	0,44849329
235	4,44	4,17	4,42675159	9,856314562	0,450472636
236	4,47	4,19	4,44798301	9,858504611	0,453415622
237	4,52	4,2	4,45859873	9,8596	0,458436448
238	4,56	4,22	4,47983015	9,861791509	0,462390631
239	4,57	4,24	4,50106157	9,863983993	0,463301644
240	4,6	4,25	4,51167728	9,8650806	0,466291173
241	4,62	4,27	4,5329087	9,867274547	0,468214397
242	4,66	4,29	4,55414013	9,869469469	0,472163171

243	4,68	4,3	4,56475584	9,870567297	0,474136882
244	4,71	4,31	4,57537155	9,871665369	0,477123142
245	4,73	4,33	4,59660297	9,873862245	0,479042535
246	4,75	4,34	4,60721868	9,874961051	0,481014555
247	4,78	4,36	4,62845011	9,877159394	0,483944807
248	4,8	4,38	4,64968153	9,879358717	0,485861495
249	4,82	4,39	4,66029724	9,880458746	0,4878316
250	4,85	4,41	4,68152866	9,882659539	0,490758584
251	4,87	4,42	4,69214437	9,883760303	0,492727449
252	4,89	4,44	4,7133758	9,885962567	0,494640756
253	4,91	4,46	4,73460722	9,888165812	0,496553162
254	4,93	4,47	4,74522293	9,889267803	0,498520224
255	4,95	4,49	4,76645435	9,891472523	0,500431052
256	4,97	4,5	4,77707006	9,892575251	0,502396987
Time	Load Cell	Displacement	regangan	luas penampang	tegangan (σ)
257	5	4,52	4,79830149	9,894781445	0,505316871
258	5,04	4,53	4,8089172	9,895884911	0,509302609
259	5,07	4,55	4,83014862	9,898092582	0,512219901
260	5,08	4,56	4,84076433	9,899196787	0,513172948
261	5,11	4,58	4,86199575	9,901405936	0,516088325
262	5,14	4,59	4,87261146	9,90251088	0,519060273
263	5,16	4,61	4,89384289	9,904721509	0,520963663
264	5,2	4,62	4,9044586	9,905827194	0,524943541
265	5,22	4,64	4,92569002	9,908039303	0,526844902
266	5,22	4,66	4,94692144	9,910252401	0,526727251
267	5,25	4,68	4,96815287	9,912466488	0,529636091
268	5,27	4,69	4,97876858	9,913573902	0,531594363
269	5,28	4,71	5	9,915789474	0,532484076
270	5,3	4,72	5,01061571	9,916897631	0,534441334
271	5,33	4,73	5,02123142	9,918006036	0,537406408
272	5,33	4,75	5,04246285	9,920223589	0,537286277
273	5,37	4,76	5,05307856	9,921332737	0,541257928
274	5,39	4,78	5,07430998	9,923551778	0,543152303
275	5,41	4,79	5,08492569	9,924661671	0,545106743
276	5,46	4,81	5,10615711	9,926882202	0,550021637
277	5,48	4,83	5,12738854	9,929103726	0,551912857
278	5,5	4,84	5,13800425	9,930214861	0,553865156
279	5,53	4,86	5,15923567	9,932437878	0,5567616
280	5,53	4,87	5,16985138	9,933549759	0,55669928
281	5,56	4,89	5,1910828	9,935774269	0,559594034
282	5,56	4,9	5,20169851	9,936886898	0,559531376

283	5,61	4,92	5,22292994	9,939112903	0,564436691
284	5,61	4,93	5,23354565	9,94022628	0,56437347
285	5,62	4,95	5,25477707	9,942453782	0,565252816
286	5,65	4,96	5,26539278	9,943567907	0,568206508
287	5,67	4,98	5,2866242	9,945796907	0,570090065
288	5,68	4,99	5,29723992	9,946911781	0,571031505
289	5,72	5,01	5,31847134	9,949142281	0,574923932
290	5,74	5,02	5,32908705	9,950257905	0,57686947
291	5,74	5,04	5,35031847	9,952489906	0,576740098
292	5,76	5,05	5,36093418	9,953606282	0,578684734
293	5,79	5,07	5,38216561	9,955839785	0,581568218
294	5,81	5,08	5,39278132	9,956956912	0,583511614
295	5,81	5,1	5,41401274	9,959191919	0,583380665
296	5,85	5,12	5,43524416	9,96142793	0,587265203
Time	Load Cell	Displacement	regangan	luas penampang	tegangan (σ)
297	5,87	5,13	5,44585987	9,962546312	0,589206797
298	5,89	5,15	5,4670913	9,964783829	0,591081563
299	5,91	5,16	5,47770701	9,965902965	0,593022029
300	5,92	5,17	5,48832272	9,967022352	0,593958736
301	5,95	5,19	5,50955414	9,969261881	0,596834557
302	5,98	5,21	5,53078556	9,971502416	0,599709026
303	5,98	5,22	5,54140127	9,972623061	0,599641635
304	6	5,24	5,5626327	9,974865108	0,601511894
305	6,03	5,25	5,57324841	9,975986509	0,604451499
306	6,04	5,27	5,59447983	9,978230069	0,605317773
307	6,06	5,28	5,60509554	9,979352227	0,607253844
308	6,09	5,3	5,62632696	9,9815973	0,610122791
309	6,11	5,31	5,63694268	9,982720216	0,612057622
310	6,12	5,33	5,6581741	9,984966805	0,612921417
311	6,14	5,35	5,67940552	9,987214406	0,61478604
312	6,16	5,36	5,69002123	9,988338586	0,616719182
313	6,19	5,37	5,70063694	9,989463019	0,619652927
314	6,2	5,39	5,72186837	9,991712645	0,620514242
315	6,22	5,41	5,74309979	9,993963284	0,622375711
316	6,25	5,42	5,7537155	9,995088984	0,625307089
317	6,25	5,44	5,77494692	9,997341145	0,625166223
318	6,29	5,46	5,79617834	9,99959432	0,629025518
319	6,31	5,47	5,80679406	10,00072129	0,63095449
320	6,32	5,49	5,82802548	10,00297599	0,631811973
321	6,35	5,51	5,8492569	10,00523171	0,63466796
322	6,36	5,52	5,85987261	10,00635995	0,635595765

323	6,36	5,54	5,88110403	10,00861719	0,635452419
324	6,4	5,55	5,89171975	10,00974619	0,639376851
325	6,42	5,57	5,91295117	10,01200496	0,641230205
326	6,45	5,58	5,92356688	10,01313473	0,644153921
327	6,45	5,6	5,9447983	10,01539503	0,644008547
328	6,49	5,61	5,95541401	10,01652557	0,64792926
329	6,5	5,63	5,97664544	10,0187874	0,648781109
330	6,52	5,65	5,99787686	10,02105025	0,650630406
331	6,55	5,66	6,00849257	10,02218206	0,653550291
332	6,55	5,68	6,02972399	10,02444645	0,653402662
333	6,58	5,69	6,0403397	10,02557903	0,656321194
334	6,6	5,71	6,06157113	10,02784495	0,658167336
335	6,62	5,73	6,08280255	10,0301119	0,660012577
336	6,62	5,74	6,09341826	10,03124576	0,659937974
Time	Load Cell	Displacement	regangan	luas penampang	tegangan (σ)
337	6,64	5,76	6,11464968	10,03351425	0,661782087
338	6,68	5,77	6,12526539	10,03464887	0,665693447
339	6,68	5,79	6,14649682	10,0369189	0,665542889
340	6,71	5,8	6,15711253	10,0380543	0,668456237
341	6,71	5,82	6,17834395	10,04032587	0,668305002
342	6,74	5,84	6,19957537	10,04259846	0,671141042
343	6,77	5,85	6,21019108	10,04373514	0,674052024
344	6,78	5,87	6,23142251	10,04600928	0,674894857
345	6,79	5,88	6,24203822	10,04714674	0,675813759
346	6,8	5,9	6,26326964	10,04942242	0,676655803
347	6,82	5,92	6,28450106	10,05169914	0,678492253
348	6,82	5,93	6,29511677	10,05283788	0,678415397
349	6,85	5,95	6,3163482	10,05511615	0,681245239
350	6,85	5,96	6,32696391	10,05625567	0,681168044
351	6,88	5,98	6,34819533	10,05853548	0,683996195
352	6,9	5,99	6,35881104	10,05967577	0,685906798
353	6,92	6,01	6,38004246	10,06195714	0,687738966
354	6,95	6,02	6,39065817	10,06309821	0,690642172
355	6,95	6,04	6,4118896	10,06538113	0,690485528
356	6,97	6,06	6,43312102	10,06766508	0,692315442
357	6,99	6,07	6,44373673	10,06880744	0,694223227
358	7,01	6,09	6,46496815	10,07109295	0,696051564
359	7,03	6,11	6,48619958	10,0733795	0,697878999
360	7,03	6,12	6,49681529	10,07452316	0,697799776
361	7,05	6,14	6,51804671	10,07681127	0,699626084
362	7,07	6,16	6,53927813	10,07910041	0,70145149

363	7,08	6,18	6,56050955	10,08139059	0,702284068
364	7,08	6,19	6,57112527	10,08253608	0,702204281
365	7,11	6,2	6,58174098	10,08368182	0,705099598
366	7,14	6,22	6,6029724	10,08597409	0,707913776
367	7,15	6,24	6,62420382	10,08826739	0,708744101
368	7,15	6,25	6,63481953	10,08941444	0,708663525
369	7,18	6,27	6,65605096	10,09170931	0,711475111
370	7,19	6,28	6,66666667	10,09285714	0,712384996
371	7,21	6,3	6,68789809	10,09515358	0,714204092
372	7,21	6,31	6,6985138	10,0963022	0,71412284
373	7,24	6,33	6,71974522	10,0986002	0,716931045
374	7,25	6,35	6,74097665	10,10089926	0,717757876
375	7,27	6,36	6,75159236	10,10204918	0,719655597
376	7,29	6,38	6,77282378	10,10434981	0,721471459
Time	Load Cell	Displacement	regangan	luas penampang	tegangan (σ)
377	7,29	6,39	6,78343949	10,10550051	0,721389306
378	7,33	6,41	6,80467091	10,10780271	0,725182338
379	7,33	6,42	6,81528662	10,1089542	0,725099734
380	7,35	6,44	6,83651805	10,11125798	0,726912518
381	7,35	6,45	6,84713376	10,11241026	0,726829689
382	7,37	6,47	6,86836518	10,1147156	0,728641347
383	7,39	6,48	6,87898089	10,11586867	0,730535383
384	7,41	6,5	6,90021231	10,1181756	0,732345464
385	7,43	6,51	6,91082803	10,11932946	0,734238373
386	7,43	6,53	6,93205945	10,12163796	0,734070911
387	7,45	6,54	6,94267516	10,12279261	0,735962919
388	7,45	6,56	6,96390658	10,12510269	0,735795006
389	7,48	6,58	6,985138	10,12741383	0,73858935
390	7,48	6,59	6,99575372	10,1285698	0,738505055
391	7,51	6,61	7,01698514	10,13088252	0,741297709
392	7,53	6,62	7,02760085	10,13203928	0,743187012
393	7,53	6,64	7,04883227	10,13435359	0,743017296
394	7,55	6,66	7,07006369	10,13666895	0,744820615
395	7,59	6,67	7,08067941	10,13782703	0,74868115
396	7,59	6,69	7,10191083	10,14014398	0,748510082
397	7,63	6,71	7,12314225	10,142462	0,752282829
398	7,63	6,72	7,13375796	10,1436214	0,752196844
399	7,65	6,74	7,15498938	10,145941	0,753996105
400	7,66	6,76	7,17622081	10,14826167	0,754809075
401	7,68	6,78	7,19745223	10,15058339	0,756606759
402	7,69	6,79	7,20806794	10,15174465	0,757505263

403	7,71	6,81	7,22929936	10,15406797	0,759301594
404	7,69	6,82	7,23991507	10,15523003	0,757245279
405	7,67	6,84	7,2611465	10,15755495	0,755102979
406	7,67	6,85	7,27176221	10,1587178	0,755016543
407	7,67	6,87	7,29299363	10,16104431	0,754843672
408	7,69	6,88	7,30360934	10,16220797	0,756725312
409	7,71	6,9	7,32484076	10,16453608	0,758519615
410	7,73	6,92	7,34607219	10,16686526	0,760313017
411	7,75	6,93	7,3566879	10,16803025	0,762192854
412	7,75	6,95	7,37791932	10,17036103	0,76201818
413	7,77	6,97	7,39915074	10,17269288	0,763809553
414	7,78	6,98	7,40976645	10,17385921	0,764704901
415	7,77	7	7,43099788	10,17619266	0,763546865
416	7,8	7,01	7,44161359	10,17735979	0,766407021
Time	Load Cell	Displacement	regangan	luas penampang	tegangan (σ)
417	7,8	7,03	7,46284501	10,17969485	0,76623122
418	7,78	7,04	7,47346072	10,18086278	0,764178849
419	7,78	7,06	7,49469214	10,18319945	0,764003498
420	7,78	7,08	7,51592357	10,18553719	0,763828147
421	7,8	7,09	7,52653928	10,18670646	0,765703815
422	7,8	7,11	7,54777707	10,18904581	0,765528013
423	7,84	7,12	7,55838641	10,19021589	0,769365446
424	7,84	7,14	7,57961783	10,19255686	0,769188743
425	7,84	7,16	7,60084926	10,1948989	0,76901204
426	7,85	7,18	7,62208068	10,19724201	0,769815994
427	7,88	7,19	7,63269639	10,19841398	0,772669164
428	7,88	7,21	7,65392781	10,20075871	0,772491559
429	7,89	7,22	7,66454352	10,20193148	0,773382963
430	7,89	7,24	7,68577495	10,20427783	0,773205133
431	7,93	7,25	7,69639066	10,20545141	0,777035692
432	7,93	7,27	7,71762208	10,20779938	0,776856961
433	7,93	7,28	7,72823779	10,20897377	0,776767595
434	7,96	7,3	7,74946921	10,21132336	0,779526778
435	7,97	7,31	7,76008493	10,21249856	0,780416267
436	7,97	7,33	7,78131635	10,21484978	0,780236633
437	7,97	7,35	7,80254777	10,21720207	0,780057
438	8	7,36	7,81316348	10,21837863	0,78290307
439	8,02	7,38	7,8343949	10,22073255	0,784679568
440	8,03	7,39	7,84501062	10,22190992	0,785567479
441	8,04	7,41	7,86624204	10,22426547	0,786364558
442	8,07	7,42	7,87685775	10,22544365	0,789207811

443	8,07	7,44	7,89808917	10,22780083	0,789025924
444	8,07	7,45	7,90870488	10,22897983	0,78893498
445	8,1	7,47	7,92993631	10,23133864	0,791685261
446	8,11	7,48	7,94055202	10,23251845	0,792571256
447	8,14	7,5	7,96178344	10,23487889	0,795319621
448	8,14	7,51	7,97239915	10,23605952	0,795227888
449	8,16	7,54	8,00424628	10,23960305	0,796905892
450	8,16	7,55	8,014862	10,24078477	0,796813934
451	8,16	7,56	8,02547771	10,24196676	0,796721977
452	8,2	7,58	8,04670913	10,24433156	0,800442659
453	8,21	7,6	8,06794055	10,24669746	0,801233767
454	8,22	7,61	8,07855626	10,24788082	0,802117057
455	8,25	7,63	8,09978769	10,25024835	0,804858547
456	8,27	7,65	8,12101911	10,25261698	0,806623325
Time	Load Cell	Displacement	regangan	luas penampang	tegangan (σ)
457	8,27	7,66	8,13163482	10,25380171	0,806530127
458	8,27	7,67	8,14225053	10,25498671	0,80643693
459	8,27	7,69	8,16348195	10,25735753	0,806250535
460	8,3	7,71	8,18471338	10,25972945	0,808988194
461	8,34	7,72	8,19532909	10,26091582	0,812792946
462	8,34	7,74	8,21656051	10,26328938	0,812604974
463	8,34	7,76	8,23779193	10,26566404	0,812417001
464	8,34	7,77	8,24840764	10,26685179	0,812323015
465	8,36	7,79	8,26963907	10,2692281	0,814082609
466	8,36	7,81	8,29087049	10,27160551	0,813894185
467	8,38	7,82	8,3014862	10,27279463	0,815746864
468	8,41	7,84	8,32271762	10,27517369	0,818477648
469	8,41	7,86	8,34394904	10,27755386	0,818288098
470	8,41	7,87	8,35456476	10,27874435	0,818193323
471	8,43	7,89	8,37579618	10,28112617	0,819949085
472	8,43	7,9	8,38641189	10,2823175	0,819854085
473	8,45	7,92	8,40764331	10,28470097	0,82160872
474	8,48	7,93	8,41825902	10,28589313	0,82443011
475	8,48	7,95	8,43949045	10,28827826	0,824238982
476	8,5	7,97	8,46072187	10,2906645	0,825991363
477	8,52	7,98	8,47133758	10,29185804	0,827838858
478	8,52	7,99	8,48195329	10,29305185	0,827742843
479	8,52	8,01	8,50318471	10,29544031	0,827550813
480	8,55	8,03	8,52441614	10,29782987	0,830272019
481	8,55	8,04	8,53503185	10,29902507	0,830175666
482	8,57	8,06	8,55626327	10,3014163	0,831924441

483	8,59	8,07	8,56687898	10,30261233	0,833769118
484	8,59	8,09	8,5881104	10,30500523	0,833575511
485	8,59	8,1	8,59872611	10,30620209	0,833478708
486	8,6	8,12	8,61995754	10,30859665	0,834255165
487	8,63	8,13	8,63057325	10,30979435	0,837068103
488	8,63	8,15	8,65180467	10,31219059	0,836873594
489	8,65	8,17	8,67303609	10,31458793	0,838618087
490	8,65	8,18	8,6836518	10,31578703	0,838520607
491	8,65	8,2	8,70488323	10,31818605	0,838325648
492	8,66	8,21	8,71549894	10,31938598	0,839197218
493	8,71	8,23	8,73673036	10,32178667	0,843846156
494	8,69	8,24	8,74734607	10,32298744	0,841810576
495	8,69	8,26	8,76857749	10,32538981	0,841614715
496	8,73	8,28	8,78980892	10,3277933	0,845291898
Time	Load Cell	Displacement	regangan	luas penampang	tegangan (σ)
497	8,74	8,29	8,80042463	10,32899546	0,846161665
498	8,75	8,3	8,81104034	10,3301979	0,847031207
499	8,78	8,32	8,83227176	10,33260363	0,849737425
500	8,78	8,33	8,84288747	10,33380692	0,84963848
501	8,79	8,35	8,8641189	10,33621433	0,850408063
502	8,79	8,36	8,87473461	10,33741845	0,850309005
503	8,81	8,38	8,89596603	10,33982755	0,852045158
504	8,81	8,39	8,90658174	10,34103251	0,851945876
505	8,84	8,41	8,92781316	10,34344329	0,854647698
506	8,86	8,43	8,94904459	10,34585519	0,856381598
507	8,86	8,44	8,9596603	10,34706157	0,856281751
508	8,86	8,46	8,98089172	10,34947516	0,856082059
509	8,86	8,48	9,00212314	10,35188987	0,855882366
510	8,89	8,49	9,01273885	10,35309765	0,858680203
511	8,89	8,5	9,02335456	10,35430572	0,858580019
512	8,93	8,52	9,04458599	10,35672269	0,862241876
513	8,93	8,53	9,0552017	10,3579316	0,862141241
514	8,93	8,55	9,07643312	10,36035026	0,861939971
515	8,96	8,56	9,08704883	10,36156002	0,864734652
516	8,98	8,58	9,10828025	10,36398038	0,866462466
517	8,98	8,59	9,11889597	10,36519098	0,866361268
518	8,99	8,61	9,14012739	10,36761304	0,867123413
519	9,01	8,62	9,1507431	10,36882449	0,86895096
520	9,02	8,64	9,17197452	10,37124825	0,869712091
521	9,02	8,66	9,19320594	10,37367314	0,869508792
522	9,05	8,68	9,21443737	10,37609916	0,872196754

523	9,05	8,69	9,22505308	10,3773126	0,872094766
524	9,07	8,71	9,2462845	10,37974032	0,873817622
525	9,1	8,72	9,25690021	10,38095461	0,876605316
526	9,1	8,73	9,26751592	10,38216918	0,876502765
527	9,12	8,75	9,28874735	10,38459918	0,878223593
528	9,13	8,76	9,29936306	10,38581461	0,879083668
529	9,13	8,78	9,32059448	10,38824631	0,87887789
530	9,15	8,8	9,3418259	10,39067916	0,880596914
531	9,15	8,81	9,35244161	10,39189601	0,8804938
532	9,17	8,83	9,37367304	10,39433056	0,882211697
533	9,19	8,84	9,38428875	10,39554827	0,884032257
534	9,22	8,86	9,40552017	10,39798453	0,886710302
535	9,22	8,87	9,41613588	10,39920309	0,886606398
536	9,22	8,89	9,4373673	10,40164107	0,886398592
Time	Load Cell	Displacement	regangan	luas penampang	tegangan (σ)
537	9,24	8,91	9,45859873	10,4040802	0,888113108
538	9,25	8,92	9,46921444	10,40530019	0,888970028
539	9,25	8,93	9,47983015	10,40652046	0,888865787
540	9,27	8,95	9,50106157	10,40896188	0,890578725
541	9,29	8,96	9,51167728	10,41018301	0,892395454
542	9,29	8,98	9,5329087	10,41262614	0,89218607
543	9,29	8,99	9,54352442	10,41384814	0,892081378
544	9,33	9,01	9,56475584	10,41629299	0,895712132
545	9,35	9,02	9,57537155	10,41751585	0,897526832
546	9,34	9,04	9,59660297	10,41996242	0,896356399
547	9,34	9,05	9,60721868	10,42118614	0,896251144
548	9,37	9,07	9,62845011	10,42363444	0,898918708
549	9,37	9,08	9,63906582	10,42485902	0,898813114
550	9,39	9,1	9,66029724	10,42730905	0,900519967
551	9,4	9,12	9,68152866	10,42976023	0,901267124
552	9,4	9,13	9,69214437	10,43098625	0,901161192
553	9,43	9,14	9,70276008	10,43221256	0,903930969
554	9,43	9,16	9,72399151	10,43466604	0,903718429
555	9,43	9,17	9,73460722	10,43589321	0,903612159
556	9,45	9,19	9,75583864	10,43834843	0,905315631
557	9,47	9,2	9,76645435	10,43957647	0,907124923
558	9,47	9,22	9,78768577	10,44203342	0,906911482
559	9,47	9,24	9,8089172	10,44449153	0,90669804
560	9,5	9,25	9,81953291	10,44572101	0,909463309
561	9,5	9,27	9,84076433	10,44818085	0,909249192
562	9,5	9,28	9,85138004	10,44941121	0,909142133

563	9,54	9,3	9,87261146	10,45187279	0,912755081
564	9,54	9,31	9,88322718	10,45310402	0,912647572
565	9,54	9,33	9,9044586	10,45556734	0,912432553
566	9,54	9,34	9,91507431	10,45679943	0,912325044
567	9,56	9,35	9,92569002	10,45803182	0,91412994
568	9,56	9,37	9,94692144	10,46049747	0,91391447
569	9,58	9,39	9,96815287	10,46296427	0,915610505
570	9,61	9,4	9,97876858	10,46419811	0,918369463
571	9,61	9,42	10	10,46666667	0,918152866
572	9,6	9,44	10,0212314	10,46913639	0,916981081
573	9,61	9,45	10,0318471	10,47037168	0,917827971
574	9,61	9,46	10,0424628	10,47160727	0,917719673
575	9,66	9,48	10,0636943	10,47407932	0,922276766
576	9,69	9,5	10,0849257	10,47655254	0,92492258
Time	Load Cell	Displacement	regangan	luas penampang	tegangan (σ)
577	9,69	9,52	10,1061571	10,47902692	0,92470418
578	9,68	9,53	10,1167728	10,48026456	0,923640806
579	9,7	9,55	10,1380042	10,4827407	0,92533053
580	9,7	9,56	10,14862	10,48397921	0,925221217
581	9,71	9,58	10,1698514	10,4864571	0,925956203
582	9,75	9,59	10,1804671	10,48769649	0,929660771
583	9,74	9,61	10,2016985	10,49017614	0,928487746
584	9,74	9,62	10,2123142	10,49141641	0,928377982
585	9,77	9,64	10,2335456	10,49389782	0,93101726
586	9,78	9,65	10,2441614	10,49513897	0,931859981
587	9,78	9,67	10,2653928	10,49762215	0,931639553
588	9,78	9,69	10,2866242	10,5001065	0,931419125
589	9,81	9,7	10,2972399	10,50134911	0,934165686
590	9,79	9,72	10,3184713	10,50383523	0,932040516
591	9,82	9,74	10,3397028	10,50632252	0,934675285
592	9,83	9,75	10,3503185	10,50756661	0,935516316
593	9,85	9,76	10,3609342	10,50881099	0,937308703
594	9,85	9,78	10,3821656	10,51130064	0,937086697
595	9,87	9,79	10,3927813	10,51254591	0,938878183
596	9,87	9,81	10,4140127	10,51503733	0,938655726
597	9,9	9,82	10,4246285	10,51628348	0,941397217
598	9,9	9,84	10,4458599	10,51877667	0,941174084
599	9,9	9,85	10,4564756	10,52002371	0,941062518
600	9,91	9,87	10,4777707	10,52251868	0,941789728
601	9,93	9,88	10,4883227	10,5237666	0,943578509
602	9,92	9,91	10,5201699	10,52751216	0,942292903

603	9,94	9,92	10,5307856	10,52876127	0,94408067
604	9,94	9,93	10,5414013	10,53001068	0,943968653
605	9,96	9,95	10,5626327	10,53251039	0,945643501
606	9,96	9,96	10,5732484	10,53376068	0,945531259
607	9,97	9,97	10,5838641	10,53501128	0,946368232
608	10	9,99	10,6050955	10,53751336	0,948990493
609	10	10,01	10,626327	10,54001663	0,948765107
610	10	10,02	10,6369427	10,54126871	0,948652413
611	10	10,03	10,6475584	10,54252109	0,94853972
612	10	10,05	10,6687898	10,54502674	0,948314333
613	10,02	10,07	10,6900212	10,54753358	0,949985124
614	10,04	10,08	10,7006369	10,54878745	0,951768158
615	10,03	10,1	10,7218684	10,55129608	0,950594119
616	10,05	10,12	10,7430998	10,5538059	0,952263107
Time	Load Cell	Displacement	regangan	luas penampang	tegangan (σ)
617	10,05	10,13	10,7537155	10,55506126	0,952149851
618	10,05	10,15	10,7749469	10,55757287	0,951923337
619	10,05	10,17	10,7961783	10,56008568	0,951696823
620	10,07	10,18	10,8067941	10,56134254	0,953477265
621	10,07	10,19	10,8174098	10,56259969	0,953363783
622	10,07	10,21	10,8386412	10,56511489	0,953136819
623	10,07	10,23	10,8598726	10,5676313	0,952909854
624	10,07	10,24	10,8704883	10,56888995	0,952796372
625	10,07	10,26	10,8917197	10,57140815	0,952569408
626	10,07	10,27	10,9023355	10,5726677	0,952455926
627	10,09	10,29	10,9235669	10,5751877	0,954120181
628	10,09	10,3	10,9341826	10,57644815	0,954006473
629	10,11	10,32	10,955414	10,57896996	0,955669601
630	10,11	10,34	10,9766454	10,58149296	0,955441735
631	10,12	10,35	10,9872611	10,58275492	0,956272736
632	10,13	10,37	11,0084926	10,58527973	0,956989353
633	10,13	10,39	11,029724	10,58780575	0,956761036
634	10,13	10,4	11,0403397	10,58906921	0,956646878
635	10,13	10,42	11,0615711	10,59159704	0,956418561
636	10,13	10,43	11,0721868	10,59286141	0,956304403
637	10,15	10,45	11,0934183	10,59539104	0,957963699
638	10,15	10,47	11,1146497	10,59792189	0,957734932
639	10,16	10,48	11,1252654	10,59918777	0,958564017
640	10,14	10,5	11,1464968	10,60172043	0,956448537
641	10,15	10,51	11,1571125	10,60298721	0,957277397
642	10,15	10,53	11,1783439	10,60552169	0,957048629

643	10,15	10,55	11,1995754	10,60805738	0,956819862
644	10,15	10,56	11,2101911	10,60932568	0,956705478
645	10,15	10,58	11,2314225	10,61186319	0,956476711
646	10,16	10,59	11,2420382	10,6131324	0,957304556
647	10,14	10,61	11,2632696	10,61567173	0,955191556
648	10,14	10,62	11,2738854	10,61694185	0,955077285
649	10,14	10,64	11,2951168	10,61948301	0,954848743
650	10,14	10,65	11,3057325	10,62075404	0,954734472
651	10,12	10,67	11,3269639	10,62329702	0,952623275
652	10,12	10,69	11,3481953	10,62584122	0,952395184
653	10,11	10,7	11,358811	10,62711377	0,951340149
654	10,09	10,72	11,3800425	10,6296598	0,949230755
655	10,09	10,73	11,3906582	10,63093327	0,949117048
656	10,07	10,75	11,4118896	10,63348113	0,947008781
Time	Load Cell	Displacement	regangan	luas penampang	tegangan (σ)
657	10,05	10,77	11,433121	10,6360302	0,944901416
658	10,05	10,79	11,4543524	10,63858051	0,944674902
659	10,03	10,8	11,4649682	10,63985612	0,942681921
660	10,01	10,81	11,4755839	10,64113203	0,94068939
661	9,99	10,83	11,4968153	10,64368478	0,93858473
662	9,99	10,85	11,5180467	10,64623875	0,938359568
663	9,97	10,86	11,5286624	10,6475162	0,936368615
664	9,96	10,88	11,5498938	10,65007201	0,935204944
665	9,96	10,9	11,5711253	10,65262905	0,934980459
666	9,91	10,91	11,581741	10,65390803	0,930175103
667	9,88	10,93	11,6029724	10,65646691	0,927136553
668	9,87	10,94	11,6135881	10,65774682	0,926086927
669	9,84	10,96	11,6348195	10,66030754	0,923050293
670	9,81	10,98	11,656051	10,6628695	0,920015011
671	9,78	11	11,6772824	10,66543269	0,916981081
672	9,75	11,01	11,6878981	10,66671475	0,91405838
673	9,72	11,03	11,7091295	10,66927979	0,911026817
674	9,72	11,04	11,7197452	10,67056277	0,910917279
675	9,7	11,06	11,7409766	10,67312966	0,908824338
676	9,67	11,07	11,7515924	10,67441357	0,905904567
677	9,67	11,09	11,7728238	10,67698231	0,905686618
678	9,64	11,11	11,7940552	10,67955229	0,902659562
679	9,62	11,13	11,8152866	10,68212351	0,900570003
680	9,6	11,14	11,8259023	10,68340958	0,89858953
681	9,6	11,16	11,8471338	10,68598266	0,898373159
682	9,57	11,18	11,8683652	10,68855697	0,895350048

683	9,55	11,2	11,8895966	10,69113253	0,893263644
684	9,56	11,21	11,9002123	10,69242077	0,894091264
685	9,54	11,23	11,9214437	10,69499819	0,892005761
686	9,52	11,24	11,9320594	10,69628737	0,890028444
687	9,49	11,26	11,9532909	10,69886665	0,88700984
688	9,46	11,27	11,9639066	10,70015676	0,884099197
689	9,44	11,29	11,985138	10,70273791	0,882017301
690	9,41	11,31	12,0063694	10,7053203	0,879002191
691	9,37	11,32	12,0169851	10,70661197	0,875160137
692	9,35	11,34	12,0382166	10,70919623	0,873081396
693	9,31	11,36	12,059448	10,71178175	0,869136454
694	9,3	11,37	12,0700637	10,71307497	0,868098097
695	9,27	11,39	12,0912951	10,71566236	0,865088847
696	9,25	11,41	12,1125265	10,718251	0,863013938
Time	Load Cell	Displacement	regangan	luas penampang	tegangan (σ)
697	9,23	11,43	12,133758	10,72084088	0,86093993
698	9,19	11,44	12,1443737	10,7221363	0,857105314
699	9,16	11,45	12,1549894	10,72343202	0,854204137
700	9,14	11,47	12,1762208	10,72602442	0,852133059
701	9,11	11,49	12,1974522	10,72861806	0,849130796
702	9,09	11,5	12,2080679	10,72991536	0,847164185
703	9,08	11,52	12,2292994	10,73251089	0,84602756
704	9,05	11,54	12,2505308	10,73510767	0,84302834
705	9,03	11,55	12,2611465	10,73640653	0,841063532
706	9,01	11,57	12,2823779	10,7390052	0,838997638
707	9	11,58	12,2929936	10,74030501	0,837965029
708	8,96	11,6	12,3142251	10,74290557	0,834038794
709	8,94	11,62	12,3354565	10,74550739	0,831975604
710	8,9	11,64	12,3566879	10,74811047	0,828052524
711	8,89	11,65	12,3673036	10,74941248	0,827021944
712	8,87	11,67	12,388535	10,75201745	0,824961459
713	8,87	11,68	12,3991507	10,75332041	0,8248615
714	8,85	11,7	12,4203822	10,75592727	0,822802142
715	8,85	11,71	12,4309979	10,75723118	0,822702408
716	8,83	11,73	12,4522293	10,75983994	0,820644178
717	8,81	11,75	12,4734607	10,76244997	0,818586848
718	8,79	11,76	12,4840764	10,76375546	0,816629478
719	8,77	11,78	12,5053079	10,76636739	0,814573726
720	8,75	11,8	12,5265393	10,76898058	0,812518876
721	8,73	11,81	12,537155	10,77028766	0,810563309
722	8,71	11,83	12,5583864	10,77290276	0,808510036

723	8,7	11,85	12,5796178	10,77551913	0,807385695
724	8,68	11,86	12,5902335	10,77682779	0,805431818
725	8,66	11,88	12,611465	10,77944606	0,8033808
726	8,66	11,89	12,6220807	10,78075568	0,803283207
727	8,64	11,91	12,6433121	10,78337587	0,801233316
728	8,63	11,93	12,6645435	10,78599733	0,800111454
729	8,63	11,94	12,6751592	10,78730853	0,800014199
730	8,6	11,96	12,6963907	10,78993191	0,797039321
731	8,6	11,97	12,7070064	10,79124407	0,796942405
732	8,59	11,99	12,7282378	10,79386936	0,79582212
733	8,59	12,01	12,7494692	10,79649592	0,795628513
734	8,59	12,02	12,7600849	10,79780969	0,79553171
735	8,57	12,04	12,7813163	10,80043817	0,793486326
736	8,56	12,06	12,8025478	10,80306793	0,792367506
Time	Load Cell	Displacement	regangan	luas penampang	tegangan (σ)
737	8,54	12,07	12,8131635	10,80438329	0,79041994
738	8,54	12,08	12,8237792	10,80569898	0,7903237
739	8,54	12,1	12,8450106	10,8083313	0,79013122
740	8,52	12,11	12,8556263	10,80964795	0,788184781
741	8,52	12,13	12,8768577	10,8122822	0,787992752
742	8,52	12,15	12,8980892	10,81491773	0,787800722
743	8,5	12,16	12,9087049	10,81623598	0,785855635
744	8,5	12,18	12,9299363	10,81887345	0,785664057
745	8,5	12,2	12,9511677	10,8215122	0,785472478
746	8,47	12,21	12,9617834	10,82283205	0,782604771
747	8,47	12,23	12,9830149	10,82547273	0,782413868
748	8,47	12,25	13,0042463	10,8281147	0,782222966
749	8,47	12,26	13,014862	10,82943617	0,782127515
750	8,46	12,28	13,0360934	10,83208008	0,781013429
751	8,44	12,29	13,0467091	10,83340251	0,779071948
752	8,43	12,31	13,0679406	10,83604836	0,777958876
753	8,43	12,32	13,0785563	10,83737176	0,777863875
754	8,41	12,33	13,089172	10,83869549	0,775923634
755	8,4	12,35	13,1104034	10,84134392	0,774811689
756	8,4	12,37	13,1316348	10,84399365	0,774622365
757	8,4	12,38	13,1422505	10,84531899	0,774527702
758	8,38	12,4	13,163482	10,84797066	0,772494715
759	8,36	12,42	13,1847134	10,85062362	0,770462629
760	8,36	12,43	13,1953291	10,85195059	0,770368417
761	8,36	12,45	13,2165605	10,8546055	0,770179994
762	8,34	12,47	13,2377919	10,85726172	0,768149485

763	8,34	12,48	13,2484076	10,85859031	0,768055499
764	8,34	12,49	13,2590234	10,85991923	0,767961513
765	8,33	12,51	13,2802548	10,86257804	0,766852949
766	8,33	12,52	13,2908705	10,86390793	0,766759075
767	8,33	12,54	13,3121019	10,8665687	0,766571328
768	8,32	12,56	13,3333333	10,86923077	0,765463553
769	8,32	12,57	13,343949	10,87056229	0,765369792
770	8,32	12,59	13,3651805	10,87322632	0,76518227
771	8,3	12,61	13,3864119	10,87589165	0,763155819
772	8,3	12,63	13,4076433	10,87855829	0,762968748
773	8,32	12,64	13,418259	10,8798921	0,764713466
774	8,31	12,66	13,4394904	10,88256071	0,763607043
775	8,31	12,67	13,4501062	10,8838955	0,763513395
776	8,31	12,69	13,4713376	10,88656607	0,763326098
Time	Load Cell	Displacement	regangan	luas penampang	tegangan (σ)
777	8,29	12,7	13,4819533	10,88790184	0,761395549
778	8,29	12,72	13,5031847	10,89057437	0,761208704
779	8,31	12,73	13,5138004	10,89191113	0,762951506
780	8,31	12,75	13,5350318	10,89458564	0,76276421
781	8,31	12,77	13,5562633	10,89726145	0,762576913
782	8,29	12,78	13,566879	10,89859985	0,760648167
783	8,29	12,8	13,5881104	10,90127764	0,760461321
784	8,29	12,82	13,6093418	10,90395675	0,760274476
785	8,29	12,83	13,6199575	10,90529679	0,760181053
786	8,3	12,85	13,641189	10,90797787	0,760910968
787	8,29	12,87	13,6624204	10,91066027	0,759807362
788	8,29	12,89	13,6836518	10,91334399	0,759620516
789	8,28	12,9	13,6942675	10,91468635	0,758610897
790	8,28	12,91	13,7048832	10,91602903	0,758517587
791	8,28	12,93	13,7261146	10,91871539	0,758330967
792	8,31	12,94	13,7367304	10,92005907	0,760984895
793	8,31	12,96	13,7579618	10,92274742	0,760797598
794	8,31	12,98	13,7791932	10,92543708	0,760610302
795	8,31	12,99	13,7898089	10,92678242	0,760516654
796	8,32	13,01	13,8110403	10,92947407	0,761244315
797	8,31	13,02	13,8216561	10,9308204	0,760235709
798	8,32	13,04	13,8428875	10,93351405	0,760963032
799	8,31	13,05	13,8535032	10,93486137	0,759954765
800	8,31	13,07	13,8747346	10,93755701	0,759767469
801	8,31	13,08	13,8853503	10,93890533	0,75967382
802	8,34	13,1	13,9065817	10,94160296	0,762228353

803	8,32	13,11	13,9171975	10,94295228	0,760306706
804	8,32	13,13	13,9384289	10,94565191	0,760119184
805	8,34	13,15	13,9596603	10,94835287	0,761758422
806	8,34	13,16	13,970276	10,94970385	0,761664435
807	8,33	13,18	13,9915074	10,95240681	0,760563422
808	8,33	13,19	14,0021231	10,9537588	0,760469548
809	8,34	13,2	14,0127389	10,95511111	0,76128849
810	8,34	13,22	14,0339703	10,95781674	0,761100518
811	8,36	13,23	14,044586	10,95917006	0,762831487
812	8,34	13,25	14,0658174	10,9618777	0,760818559
813	8,33	13,27	14,0870488	10,96458668	0,75971856
814	8,34	13,28	14,0976645	10,96594167	0,760536601
815	8,34	13,3	14,118896	10,96865266	0,760348628
816	8,34	13,31	14,1295117	10,97000865	0,760254642
Time	Load Cell	Displacement	regangan	luas penampang	tegangan (σ)
817	8,37	13,32	14,1401274	10,97136499	0,762895046
818	8,35	13,34	14,1613588	10,97407865	0,760883921
819	8,36	13,36	14,1825902	10,97679367	0,761606736
820	8,36	13,37	14,1932059	10,97815168	0,761512525
821	8,36	13,38	14,2038217	10,97951002	0,761418313
822	8,36	13,4	14,2250531	10,98222772	0,76122989
823	8,35	13,41	14,2356688	10,98358708	0,760225229
824	8,37	13,43	14,2569002	10,9863068	0,761857479
825	8,37	13,45	14,2781316	10,98902786	0,76166883
826	8,37	13,46	14,2887473	10,9903889	0,761574506
827	8,38	13,48	14,3099788	10,99311199	0,762295518
828	8,37	13,49	14,3205945	10,99447404	0,761291533
829	8,38	13,51	14,3418259	10,99719916	0,762012207
830	8,4	13,53	14,3630573	10,99992562	0,763641527
831	8,4	13,54	14,373673	11,00128936	0,763546865
832	8,4	13,56	14,3949045	11,00401786	0,76335754
833	8,4	13,58	14,4161359	11,00674771	0,763168215
834	8,38	13,59	14,4267516	11,00811314	0,761256711
835	8,38	13,61	14,447983	11,01084502	0,761067837
836	8,41	13,62	14,4585987	11,01221147	0,763697648
837	8,41	13,63	14,4692144	11,01357825	0,763602873
838	8,41	13,65	14,4904459	11,01631285	0,763413323
839	8,41	13,67	14,5116773	11,0190488	0,763223773
840	8,41	13,68	14,522293	11,02041729	0,763128998
841	8,41	13,7	14,5435244	11,02315528	0,762939448
842	8,41	13,72	14,5647558	11,02589463	0,762749897

843	8,42	13,73	14,5753715	11,02726482	0,763561966
844	8,41	13,75	14,596603	11,03000622	0,762465572
845	8,41	13,76	14,6072187	11,03137742	0,762370797
846	8,41	13,78	14,6284501	11,03412087	0,762181247
847	8,43	13,79	14,6390658	11,0354931	0,763898806
848	8,41	13,81	14,6602972	11,03823859	0,761896922
849	8,41	13,82	14,670913	11,03961184	0,761802147
850	8,43	13,84	14,6921444	11,04235938	0,763423804
851	8,43	13,86	14,7133758	11,04510829	0,763233803
852	8,45	13,87	14,7239915	11,04648326	0,764949333
853	8,45	13,89	14,7452229	11,04923422	0,764758881
854	8,42	13,9	14,7558386	11,05061021	0,761948873
855	8,45	13,92	14,7770701	11,05336323	0,764473204
856	8,45	13,94	14,7983015	11,05611762	0,764282752
Time	Load Cell	Displacement	regangan	luas penampang	tegangan (σ)
857	8,45	13,95	14,8089172	11,05749533	0,764187526
858	8,45	13,96	14,8195329	11,05887338	0,7640923
859	8,45	13,98	14,8407643	11,06163052	0,763901849
860	8,45	13,99	14,85138	11,0630096	0,763806623
861	8,45	14,01	14,8726115	11,0657688	0,763616171
862	8,45	14,02	14,8832272	11,06714891	0,763520945
863	8,45	14,04	14,9044586	11,06991018	0,763330493
864	8,45	14,06	14,92569	11,07267282	0,763140042
865	8,44	14,07	14,9363057	11,07405466	0,762141804
866	8,45	14,08	14,9469214	11,07543684	0,76294959
867	8,43	14,1	14,9681529	11,07820225	0,760953791
868	8,44	14,12	14,9893843	11,08096903	0,761666238
869	8,43	14,13	15	11,08235294	0,76066879
870	8,43	14,15	15,0212314	11,0851218	0,760478789
871	8,44	14,16	15,0318471	11,08650675	0,761285786
872	8,44	14,18	15,0530786	11,08927768	0,761095559
873	8,44	14,19	15,0636943	11,09066367	0,761000446
874	8,44	14,2	15,07431	11,09205	0,760905333
875	8,42	14,22	15,0955414	11,09482371	0,758912464
876	8,42	14,24	15,1167728	11,0975988	0,758722689
877	8,41	14,25	15,1273885	11,09898687	0,757726818
878	8,41	14,27	15,14862	11,10176404	0,757537268
879	8,41	14,28	15,1592357	11,10315315	0,757442493
880	8,41	14,3	15,1804671	11,10593242	0,757252942
881	8,43	14,31	15,1910828	11,10732257	0,758958781
882	8,42	14,33	15,2123142	11,11010392	0,757868699

883	8,41	14,35	15,2335456	11,11288666	0,756779067
884	8,4	14,36	15,2441614	11,11427856	0,755784548
885	8,39	14,38	15,2653928	11,11706339	0,754695705
886	8,38	14,39	15,2760085	11,11845633	0,75370175
887	8,39	14,41	15,2972399	11,12124326	0,754412056
888	8,39	14,42	15,3078556	11,12263725	0,754317507
889	8,37	14,44	15,329087	11,12542628	0,752330723
890	8,37	14,45	15,3397028	11,12682132	0,752236399
891	8,37	14,47	15,3609342	11,12961244	0,75204775
892	8,37	14,49	15,3821656	11,13240497	0,751859102
893	8,37	14,5	15,3927813	11,13380176	0,751764777
894	8,37	14,52	15,4140127	11,13659639	0,751576129
895	8,37	14,53	15,4246285	11,13799423	0,751481805
896	8,38	14,55	15,4458599	11,14079096	0,752190758
Time	Load Cell	Displacement	regangan	luas penampang	tegangan (σ)
897	8,38	14,57	15,4670913	11,1435891	0,752001884
898	8,36	14,58	15,477707	11,1449887	0,750112919
899	8,36	14,6	15,4989384	11,14778894	0,749924495
900	8,38	14,61	15,5095541	11,1491896	0,751624136
901	8,35	14,63	15,5307856	11,15199196	0,74874516
902	8,35	14,64	15,5414013	11,15339367	0,748651061
903	8,35	14,66	15,5626327	11,15619814	0,748462863
904	8,35	14,67	15,5732484	11,15760091	0,748368764
905	8,35	14,69	15,5944798	11,1604075	0,748180566
906	8,37	14,7	15,6050955	11,16181132	0,749878291
907	8,37	14,72	15,626327	11,16462003	0,749689643
908	8,33	14,73	15,6369427	11,16602492	0,746013023
909	8,33	14,75	15,6581741	11,16883575	0,745825276
910	8,33	14,76	15,6687898	11,17024169	0,745731402
911	8,32	14,78	15,6900212	11,17305465	0,744648645
912	8,34	14,79	15,7006369	11,17446165	0,746344679
913	8,36	14,81	15,7218684	11,17727674	0,747946051
914	8,36	14,82	15,7324841	11,17868481	0,74785184
915	8,34	14,84	15,7537155	11,18150202	0,745874748
916	8,34	14,85	15,7643312	11,18291115	0,745780762
917	8,34	14,87	15,7855626	11,18573049	0,745592789
918	8,34	14,88	15,7961783	11,1871407	0,745498803
919	8,34	14,9	15,8174098	11,18996217	0,745310831
920	8,34	14,91	15,8280255	11,19137344	0,745216844
921	8,34	14,93	15,8492569	11,19419705	0,745028872
922	8,33	14,95	15,8704883	11,19702208	0,743947805

923	8,35	14,96	15,881104	11,19843513	0,745639895
924	8,35	14,98	15,9023355	11,20126231	0,745451697
925	8,37	15	15,9235669	11,20409091	0,747048562
926	8,37	15,01	15,9341826	11,20550575	0,746954237
927	8,37	15,02	15,9447983	11,20692094	0,746859913
928	8,37	15,04	15,9660297	11,2097524	0,746671265
929	8,37	15,05	15,9766454	11,21116867	0,74657694
930	8,37	15,07	15,9978769	11,21400227	0,746388292
931	8,37	15,08	16,0084926	11,21541962	0,746293967
932	8,37	15,1	16,029724	11,21825537	0,746105319
933	8,37	15,11	16,0403397	11,21967379	0,746010994
934	8,35	15,13	16,0615711	11,2225117	0,744040213
935	8,35	15,15	16,0828025	11,22535104	0,743852016
936	8,35	15,17	16,104034	11,22819183	0,743663818
Time	Load Cell	Displacement	regangan	luas penampang	tegangan (σ)
937	8,37	15,18	16,1146497	11,22961276	0,745350724
938	8,37	15,2	16,1358811	11,2324557	0,745162076
939	8,37	15,21	16,1464968	11,23387771	0,745067751
940	8,37	15,23	16,1677282	11,23672281	0,744879103
941	8,32	15,24	16,1783439	11,2381459	0,740335646