

LAMPIRAN

LOGGER - Notepad

File	Edit	Format	View	Help						
29.20	86.00	0	0	2	20.01.2020	11:26:26	536.00	2.62	0.34	
29.30	84.00	0	0	3	20.01.2020	11:27:29	448.00	2.19	0.27	
29.40	84.00	0	0	3	20.01.2020	11:28:32	552.00	2.70	0.36	
29.50	83.00	0	0	3	20.01.2020	11:29:35	676.00	3.30	0.46	
29.60	83.00	0	0	4	20.01.2020	11:30:38	420.00	2.05	0.25	
29.70	82.00	0	0	4	20.01.2020	11:31:41	456.00	2.23	0.28	
29.70	82.00	0	0	4	20.01.2020	11:32:44	479.00	2.34	0.30	
29.80	82.00	0	0	4	20.01.2020	11:33:47	568.00	2.77	0.37	
29.80	81.00	0	0	4	20.01.2020	11:25:23	495.00	2.42	0.31	
29.30	82.00	0	0	7	20.01.2020	11:26:26	716.00	3.50	0.49	
29.50	81.00	2	0	6	20.01.2020	11:27:29	859.00	4.19	0.61	
29.60	80.00	1	0	7	20.01.2020	11:28:32	701.00	3.42	0.48	
29.70	80.00	2	0	5	20.01.2020	11:29:35	801.00	3.91	0.56	
29.80	80.00	3	0	5	20.01.2020	11:30:38	703.00	3.43	0.48	
29.80	79.00	2	0	4	20.01.2020	11:31:41	738.00	3.60	0.51	
29.80	79.00	1	0	4	20.01.2020	11:32:44	739.00	3.61	0.51	
29.80	79.00	1	0	6	20.01.2020	11:33:47	732.00	3.57	0.51	
29.80	80.00	1	0	6	20.01.2020	11:34:50	829.00	4.05	0.59	

Ln 1, Col 1 100% Windows (CRLF) UTF-8

Lampiran 1.1 Data Sensor Suhu

LOGGER - Notepad

File	Edit	Format	View	Help						
29.20	86.00	0	0	0	20.07.2020	11:26:26	536.00	2.62	0.34	
29.30	84.00	0	6	0	20.07.2020	11:27:29	448.00	2.19	0.27	
29.40	84.00	0	8	0	20.07.2020	11:28:32	552.00	2.70	0.36	
29.50	83.00	0	11	0	20.07.2020	11:29:35	676.00	3.30	0.46	
29.60	83.00	0	13	0	20.07.2020	11:30:38	420.00	2.05	0.25	
29.70	82.00	0	16	0	20.07.2020	11:31:41	456.00	2.23	0.28	
29.70	82.00	0	18	0	20.07.2020	11:32:44	479.00	2.34	0.30	
29.30	82.00	0	1	0	20.07.2020	11:33:47	568.00	2.77	0.37	
29.30	81.00	0	6	0	20.07.2020	11:25:23	495.00	2.42	0.31	
29.30	82.00	0	7	0	20.07.2020	11:26:26	716.00	3.50	0.49	
29.50	81.00	0	11	0	20.07.2020	11:27:29	859.00	4.19	0.61	
29.60	80.00	0	12	0	20.07.2020	11:28:32	701.00	3.42	0.48	
29.70	80.00	0	16	0	20.07.2020	11:29:35	801.00	3.91	0.56	
29.80	80.00	0	17	0	20.07.2020	11:30:38	703.00	3.43	0.48	
29.80	79.00	0	1	0	20.07.2020	11:41:41	738.00	3.60	0.51	
29.80	79.00	0	5	0	20.07.2020	11:42:44	739.00	3.61	0.51	
29.80	79.00	0	9	0	20.07.2020	11:43:47	732.00	3.57	0.51	
29.80	80.00	0	11	0	20.07.2020	11:44:50	829.00	4.05	0.59	
29.20	86.00	0	13	0	20.07.2020	11:46:26	536.00	2.62	0.34	
29.30	84.00	0	15	0	20.07.2020	11:47:29	448.00	2.19	0.27	

Ln 1, Col 1 100% Windows (CRLF) UTF-8

Lampiran 1.2 Data Sensor MQ-7

LOGGER - Notepad

File	Edit	Format	View	Help						
29.20	86.00	0	0	2	20.07.2020	11:26:26	536.00	2.62	0.34	
29.30	84.00	0	0	3	20.07.2020	11:27:29	448.00	2.19	0.27	
29.40	84.00	0	0	5	20.07.2020	11:28:32	552.00	2.70	0.36	
29.50	83.00	0	0	7	20.07.2020	11:29:35	676.00	3.30	0.46	
29.60	83.00	0	0	9	20.07.2020	11:30:38	420.00	2.05	0.25	
29.70	82.00	0	0	10	20.07.2020	11:31:41	456.00	2.23	0.28	
29.70	82.00	0	0	12	20.07.2020	11:32:44	479.00	2.34	0.30	
29.30	82.00	0	0	2	20.07.2020	11:33:47	568.00	2.77	0.37	
29.30	81.00	0	0	3	20.07.2020	11:25:23	495.00	2.42	0.31	
29.30	82.00	0	0	6	20.07.2020	11:26:26	716.00	3.50	0.49	
29.50	81.00	0	0	8	20.07.2020	11:27:29	859.00	4.19	0.61	
29.60	80.00	0	0	9	20.07.2020	11:28:32	701.00	3.42	0.48	
29.70	80.00	0	0	10	20.07.2020	11:29:35	801.00	3.91	0.56	
29.80	80.00	0	0	11	20.07.2020	11:30:38	703.00	3.43	0.48	
29.80	79.00	0	0	2	20.07.2020	11:41:41	738.00	3.60	0.51	
29.80	79.00	0	0	3	20.07.2020	11:42:44	739.00	3.61	0.51	
29.80	79.00	0	0	5	20.07.2020	11:43:47	732.00	3.57	0.51	
29.80	80.00	0	0	8	20.07.2020	11:44:50	829.00	4.05	0.59	
29.20	86.00	0	0	9	20.07.2020	11:46:26	536.00	2.62	0.34	
29.30	84.00	0	0	10	20.07.2020	11:47:29	448.00	2.19	0.27	

Ln 1, Col 1 100% Windows (CRLF) UTF-8

Lampiran 1.3 Data Sensor MQ-135

LOGGER - Notepad

File	Edit	Format	View	Help						
29.30	82.00	0	2	9	09.08.2020	07:55:48	816.00	3.50	5.94	
29.20	86.00	0	3	10	09.08.2020	08:56:52	636.00	2.62	4.42	
29.80	84.00	0	3	9	09.08.2020	09:55:38	633.00	2.19	3.37	
30.40	84.00	0	4	9	09.08.2020	10:56:48	652.00	2.70	3.61	
30.80	83.00	0	5	11	09.08.2020	11:55:13	776.00	3.30	4.63	
31.20	83.00	0	6	12	09.08.2020	12:55:49	520.00	2.05	2.5	
31.10	82.00	0	5	11	09.08.2020	13:56:06	556.00	2.23	2.8	
30.70	82.00	0	4	12	09.08.2020	14:55:54	579.00	2.34	3.02	
29.30	82.00	0	4	11	09.08.2020	15:55:52	668.00	2.77	3.73	
29.20	81.00	0	3	11	09.08.2020	16:56:38	595.00	2.42	3.14	
28.30	79.00	0	3	10	09.08.2020	17:55:48	816.00	3.50	4.91	

Ln 1, Col 1 100% Windows (CRLF) UTF-8

Lampiran 1.4 Data Percobaan Pertama

LOGGER - Notepad

File	Edit	Format	View	Help						
27.50	84.00	0	3	10	24.08.2020	08:15:55	682.00	2.70	4.91	
28.10	84.00	0	4	9	24.08.2020	09:16:01	642.00	2.72	4.63	
28.50	86.00	0	4	9	24.08.2020	10:16:08	613.00	2.59	3.82	
29.50	84.00	0	4	9	24.08.2020	11:16:14	820.00	3.41	5.73	
30.10	82.00	0	5	10	24.08.2020	12:16:20	796.00	3.62	4.89	
30.50	82.00	0	5	12	24.08.2020	13:16:27	617.00	2.42	4.04	
31.00	83.00	0	6	11	24.08.2020	14:16:34	659.00	2.42	3.82	
30.70	82.00	0	3	11	24.08.2020	15:16:40	597.00	2.21	3.27	
29.10	83.00	0	4	10	24.08.2020	16:16:46	656.00	2.67	3.53	
28.50	84.00	0	3	10	24.08.2020	17:16:52	581.00	2.22	3.11	
27.90	85.00	0	2	9	24.08.2020	18:17:01	636.00	2.15	3.82	

Ln 1, Col 1 100% Windows (CRLF) UTF-8

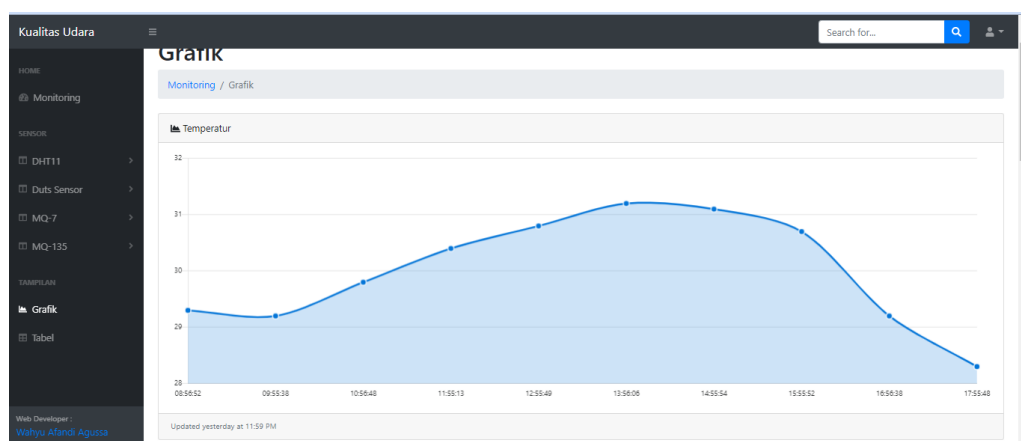
Lampiran 1.5 Percobaan Kedua

LOGGER - Notepad

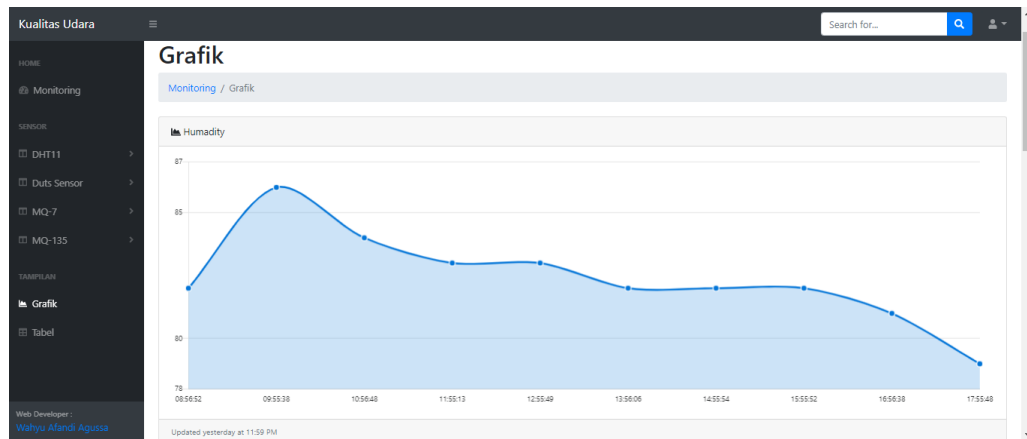
File	Edit	Format	View	Help						
25.10	85.00	0	2	7	25.08.2020	08:03:26	517.00	2.20	2.84	
25.50	85.00	0	2	7	25.08.2020	09:03:32	524.00	2.02	2.42	
26.80	85.00	0	3	7	25.08.2020	10:03:40	529.00	2.11	2.63	
28.10	86.00	0	3	9	25.08.2020	11:03:58	620.00	2.30	3.22	
29.30	84.00	0	5	10	25.08.2020	12:04:05	782.00	3.43	4.97	
29.20	84.00	0	6	12	25.08.2020	13:04:11	731.00	3.05	4.21	
30.10	83.00	0	6	10	25.08.2020	14:04:18	665.00	2.12	3.42	
29.20	83.00	0	5	10	25.08.2020	15:04:25	629.00	2.44	3.62	
30.50	81.00	0	5	11	25.08.2020	16:04:31	688.00	2.97	3.82	
28.30	81.00	0	4	11	25.08.2020	17:04:37	613.00	2.52	3.26	
28.10	82.00	0	3	9	25.08.2020	18:04:45	616.00	2.610	3.66	

Ln 1, Col 1 100% Windows (CRLF) UTF-8

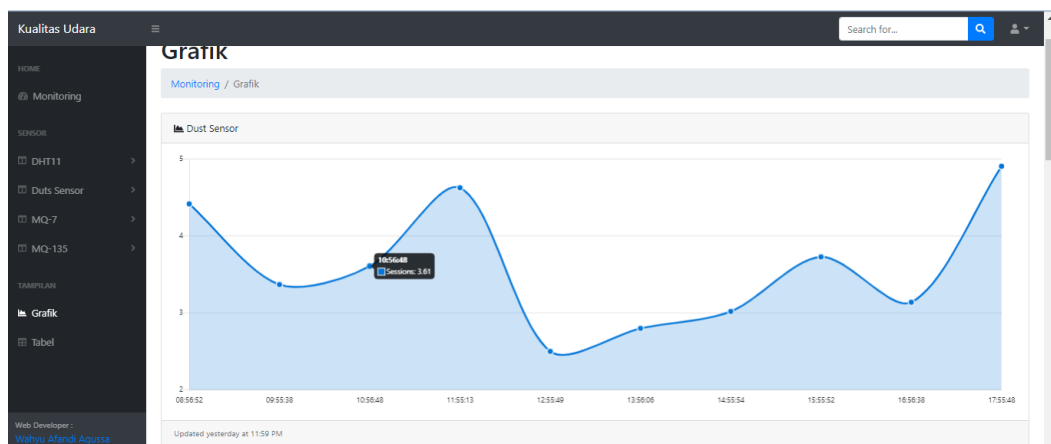
Lampiran 1.6 Percobaan Ketiga



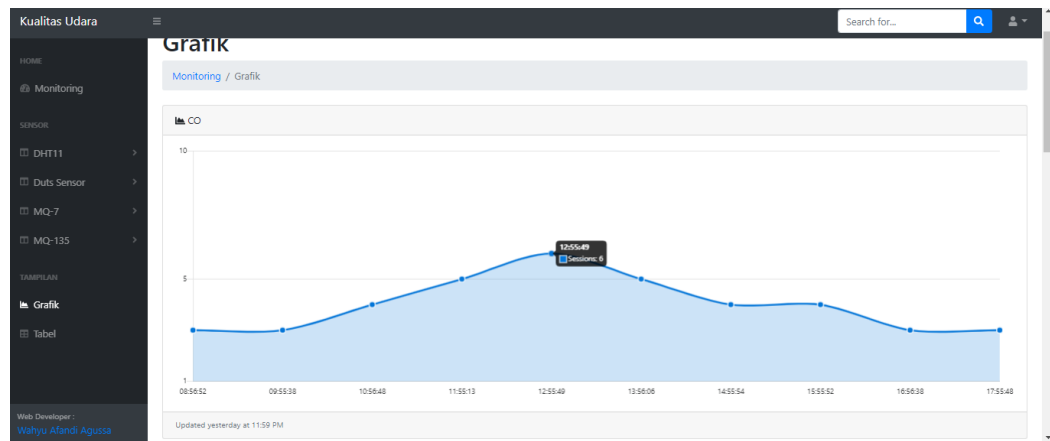
Lampiran 1.7 Gambar Hasil Tampilan Temperatur Sensor DHT11



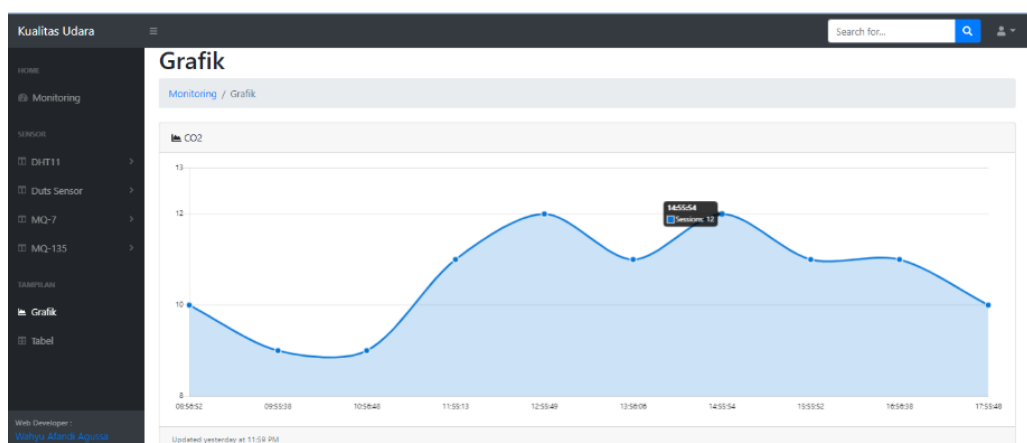
Lampiran 1.8 Gambar Hasil Tampilan Kelembapan Sensor DHT11.



Lampiran 1.9 Gambar Hasil Tampilan PM10 Sensor Sensor Debu.



Lampiran 1.10 Gambar Hasil Tampilan CO Sensor MQ-7.



Lampiran 1.11 Gambar Hasil Tampilan CO₂ Sensor MQ-135.

KATEGORI	RENTANG	PENJELASAN
Baik	0 – 50	Tingkat kualitas udara yang tidak memberikan efek bagi kesehatan manusia atau hewan dan tidak berpengaruh pada tumbuhan, bangunan atau nilai estetika.
Sedang	51 – 100	Tingkat kualitas udara yang tidak berpengaruh pada kesehatan manusia ataupun hewan tetapi berpengaruh pada tumbuhan yang sensitif, dan nilai estetika.
Tidak sehat	101 – 199	Tingkat kualitas udara yang bersifat merugikan pada manusia ataupun kelompok hewan yang sensitif atau bisa menimbulkan kerusakan pada tumbuhan ataupun nilai estetika.
Sangat tidak sehat	200 – 299	Tingkat kualitas udara yang dapat merugikan kesehatan pada sejumlah segmen populasi yang terpapar.
Berbahaya	300 – lebih	Tingkat kualitas udara berbahaya yang secara umum dapat merugikan kesehatan yang serius.

Lampiran 1.12 Tabel Rentang ISPU

These breakpoints—							Equal these PSIs	Category
O ₃ (ppm) 8-hour	O ₃ (ppm) 1-hour ¹	PM ₁₀ (µg/m ³)	PM _{2.5} (µg/m ³)	CO (ppm)	SO ₂ (ppm)	NO ₂ (ppm)		
0.000–0.069 0.070–0.084 0.085–0.104	– – 0.125–0.164	0–54 55–154 155–254	0.0–15.4 15.5–65.4 65.5–100.4 ²	0.0–4.4 4.5–9.4 9.5–12.4	0.000–0.034 0.035–0.144 0.145–0.224	(?) (?) (?)	0–50 51–100 101–150	Good. Moderate. Unhealthy for sensitive groups.
0.105–0.124 0.125–0.374 (0.155–0.404) ³ (?) (?)	0.165–0.204 0.205–0.404 0.405–0.504 0.505–0.604	255–354 355–424 425–504 505–604	100.5 ¹ –150.4 ³ 150.5 ¹ –250.4 ³ 250.5 ¹ –350.4 ³ 350.5 ¹ –500.4 ³	12.5–15.4 15.5–30.4 30.5–40.4 40.5–50.4	0.225–0.304 0.305–0.604 0.605–0.804 0.805–1.004	(?) 0.65–1.24 1.25–1.64 1.65–2.04	151–200 201–300 301–400 401–500	Unhealthy. Very unhealthy. Hazardous.

Lampiran 1.13 Tabel Batas Nilai-Nilai Indeks dan Kategori dari Konsentrasi Masing-Masing Parameter PSI

Kategori	Rentang	Carbon Monoksida (CO)	Nitrogen (NO ₂)	Ozon (O ₃)	Sulfur Dioksida (SO ₂)	Partikulat
Baik	0 – 50	Tidak ada efek	Sedikit berbau	Luka pada beberapa spesies tumbuhan akibat kombinasi dengan SO ₂ (selama 4 jam)	Luka pada beberapa spesies tumbuhan akibat kombinasi dengan O ₃ (selama 4 jam)	Tidak ada efek
Sedang	51 – 100	Perubahan kimia darah tapi tidak terdeteksi	Berbau	Luka pada beberapa spesies tumbuhan	Luka pada beberapa spesies tumbuhan	Terjadi penurunan pada jarak pandang
Tidak Sehat	101 – 199	Peningkatan pada kardiovaskular pada perokok yang sakit jantung	Bau dan kehilangan warna, Peningkatan reaktivitas pembuluh tenggorokan pada penderita asma	Penurunan kemampuan pada atlet yang berlatih keras	Bau, meningkatnya kerusakan tanaman	Jarak pendirian turun dan terjadi pengotoran debu dimana-mana
Sangat Tidak Sehat	200 – 299	Meningkatnya kardiovaskular pada orang bukan perokok yang berpenyakit jantung, dan akan tampak beberapa kelemahan yang terlihat secara nyata	Meningkatnya sensitivitas pasien yang berpenyakit asma dan bronhitis	Olak raga ringan mengakibatkan pengaruh pematasan pada pasien yang berpenyakit paru-paru kronis	Meningkatnya sensitivitas pada pasien berpenyakit asma dan bronhitis	Meningkatnya sensitivitas pada pasien berpenyakit asma dan bronhitis
Berbahaya	300 – lebih	Tingkat yang berbahaya bagi semua populasi yang terpapar				

Lampiran 1.14 Tabel Pengaruh Masing-Masing Parameter Pencemaran



Lampiran 1.15 Gambar Alat Bagian Atas

