

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS.....	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Ruang Lingkup	2
BAB II TINJAUAN LITERATUR.....	3
2.1 Tinjauan Umum	3
2.2 Tanah Sebagai Pendukung Pondasi	4
2.3 Macam-Macam Pondasi	4
2.4 Pondasi Rakit	7
2.5 Daya Dukung	8
2.6 Beban Eksentris	9
2.7 Desain Struktur Pondasi Rakit Dengan Metode Konvensional (<i>Conventional Rigid Method</i>)	9
2.8 Desain Struktur Pondasi Rakit Dengan Metode Fleksibel (<i>Approximate Flexible Method</i>).....	11
2.9 Desain Akhir Pondasi Rakit.....	13
2.10 Studi Terdahulu.....	13
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	15
3.1 Desain Penelitian	15

3.2	Metode Pengumpulan Data.....	15
3.3	Metode Analisis Data.....	16
BAB IV	HASIL-HASIL DAN PEMBAHASAN	17
4.1	Data-data proyek pembangunan gedung Asrama Mahasiswa Institut Teknologi Sumatera.....	17
4.1.1	Data Teknis	17
4.1.2	Data Beban Struktur Atas	18
4.2	Data Tanah.....	25
4.3	Perhitungan Daya Dukung Tanah.....	26
4.4	Distribusi Tegangan Akibat Beban dan Momen.....	27
4.4.1	Titik Berat Konstruksi Bangunan Akibat Gaya.....	28
4.4.2	Titik Berat Bangunan.....	28
4.4.3	Momen Inersia Penampang pada arah sumbu x dan y.....	28
4.5	Penulangan Pondasi	29
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN.....	55
5.1	Kesimpulan	55
5.2	Saran	56
DAFTAR PUSTAKA		57