

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI	i
KATA PENGANTAR	ii
Abstrak	iv
Abstract	v
PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR NOTASI.....	xiii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Rumusan Masalah	2
1.5 Tujuan Penelitian	3
BAB 2 KAJIAN PUSTAKA.....	4
2.1 Pengertian Tanah.....	4
2.2 Tanah Amat Lunak.....	5
2.2.1 Sifat Fisis.....	6
2.2.2 Sifat Mekanis	8
2.3 Parameter Tanah.....	9
2.3.1 Berat Jenis Tanah	9

2.3.2	Kohesi	10
2.3.3	Sudut Geser Dalam	11
2.3.4	Konsistensi Tanah	12
2.3.5	Modulus Elastis	12
2.3.6	Over Consolidated Ratio	13
2.4	Tekanan Lateral Tanah	13
2.4.1	Teori Rankine	15
2.4.2	Teori Coulomb	21
2.4.3	Tekanan tanah diam (K_0)	23
2.4.4	Mononobe Okabe	26
2.5	Tekanan Tanah Lateral Pada Tanah Tak Kohesif	28
2.6	Tekanan Lateral Pada Tanah Kohesif	31
2.7	Dinding Penahan Tanah	33
2.7.1	Tipe Dinding Penahan Tanah	33
BAB 3 METODOLOGI PENELITIAN		38
3.1	Metodologi dan alur penelitian	38
3.2	Studi Literatur	40
3.3	Pengumpulan Data	40
3.4	Pengolahan Data	40
3.5	Analisis	40
BAB 4 ANALISIS DAN HASIL PEMBAHASAN		41
4.1	Analisis	41
4.2	Data Tanah	42
4.2.1	Kohesi	42
4.2.2	Sudut Geser Dalam	43

4.2.3	Modulus Elastis.....	43
4.3	Tegangan Lateral Tanah.....	44
4.3.1	Perhitungan Tegangan Lateral Tanah Pada Keadaan Diam.....	46
4.3.2	Perhitungan Tegangan Lateral Tanah Pada Keadaan Aktif.....	47
4.3.3	Perhitungan Tegangan Lateral Tanah Pada Keadaan Pasif.....	48
4.4	Tekanan Lateral Tanah.....	49
4.4.1	Perhitungan Tekanan Lateral Tanah Pada Keadaan Diam.....	49
4.4.2	Perhitungan Tekanan Lateral Tanah Pada Keadaan Aktif.....	51
4.4.3	Perhitungan Tekanan Lateral Tanah Pada Keadaan Pasif.....	52
4.5	Perhitungan Momen Tekanan Lateral Tanah.....	53
4.6	Hasil Dan Pembahasan Program Midas.....	57
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN		63
5.1	Kesimpulan	63
5.2	Saran.....	64
DAFTAR PUSTAKA		65