

DAFTAR ISI

Halaman Judul.....	i
Halaman Pengesahan.....	ii
Berita Acara Bimbingan Tugas Akhir	iii
Abstraksi	iv
Motto.....	v
Persembahan	vi
Kata Pengantar.....	vii
Daftar Isi	viii
Daftar Tabel	x
Daftar Gambar	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Maksud dan Tujuan.....	1
1.3 Rumusan Masalah.....	2
1.4 Ruang lingkup.....	2
1.5 Sistematika Penulisan	2
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 Fasilitas Tambang Batubara	4
2.1.1 Pit Hopper	4
2.1.2 Crushing Station	5
2.1.3 Conveyor Transfer	5
2.1.4 Radial Stacker	5
2.2 Dinding Penahan	5

2.3	Macam-macam Dinding Penahan	5
2.3.1	Dinding Penahan Gravitasi	6
2.3.2	Dinding Penahan Semigravitasi	6
2.3.3	Dinding Penahan Kantilever	7
2.4	Gaya-gaya yang Bekerja	10
2.5	Tekanan Lateral Dinding Penahan.....	11
2.6	Stabilitas Dinding Penahan Tanah	17
2.6.1	Kestabilan Terhadap Guling.....	18
2.6.2	Ketahanan Terhadap Geser	18
2.7	Penulangan Plat	19
2.8	Perencanaan Konstruksi Bawah	21
2.8.1	Perencanaan Pondasi	21
2.9	Daya Dukung Pondasi.....	23
2.9.1	Cerucuk Kayu	24
2.9.2	Perkuatan Tanah Dasar Menggunakan Cerucuk Kayu	24
BAB III	METODOLOGI PENULISAN	27
3.1	Pendahuluan	27
3.2	Langkah Perencanaan Struktur Dinding Penahan	27
3.2.1	Pengumpulan Data	27
3.2.2	Perhitungan Pembebanan	27
3.2.3	Pemodelan Struktur Dinding Penahan Tanah	28
3.2.4	Perhitungan Analisa Struktur	28
3.2.5	Perhitungan Dimensi	28
3.3	Langkah Struktur	29
3.3.1	Analisa Statik Ekuivalen	29
3.3.2	Langkah Analisa Struktur Dengan Program SAP 2000	30
3.3.3	Langkah Analisa dengan Program Plaxis.....	32
BAB IV	ANALISA DAN PEMBAHASAN	39
4.1	Desain Retaining Wall	39
4.2	Langkah-langkah Pemodelan Struktur Menggunakan SAP 2000.....	42
4.3	Analisa Struktur Retaining Wall.....	45
4.4	Cek Terhadap Geser dan Guling	48
4.4	Gambar Penulangan Retaining Wall dan Pile Cap	63

4.5 Pemodelan Retaining Wall dan Hopper dengan Plaxis.....	66
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	83
5.1 Kesimpulan	83
5.2 Saran	84
BAB VI PENUTUP	86
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN GAMBAR	