

## DAFTAR ISI

	Halaman
Lembar Pengesahan.....	i
Lembar Pernyataan.....	ii
Abstrak.....	iii
Kata Pengantar.....	iv
Daftar isi.....	vi
<b>Bab 1 Pendahuluan</b>	
1. Latar Belakang .....	I-1
2. Maksud dan Tujuan ... ..	I-2
3. Pembatasan masalah .....	I-2
4. Metodologi Pembahasan .....	I-3
5. Sistematika Pembahasan .....	I-4
<b>Bab II Tinjauan Pustaka</b>	
2.1 Pengertian dan Penggunaan Dinding Penahan Tanah.....	II-1
2.2 Jenis Dinding Penahan Tanah Biasa.....	II-1
2.3 Jenis Dinding Penahan Tanah Khusus.....	II-3
2.4 Pemilihan Jenis Dinding Penahan Tanah.....	II-5
2.5 Alat-alat Bantu yang digunakan dalam Pelaksanaan.....	II-7
2.6 Alat alat Berat yang digunakan.....	II-7
2.6.1 Dragline secara umum.....	II-8
2.6.2 Clamshell secara umum.....	II-8
2.6.3 Truck pengangkut secara umum.....	II-9
2.6.4 Backhoe secara umum.....	II-9
2.7 Bentuk – Bentuk Kontrak Konstruksi.....	II-10
2.7.1 Macam-macam Kontrak.....	II-10
2.7.2 Istilah-istilah dalam Kontrak.....	II-15
2.8 Methode of Measurement.....	II-17
2.8.1 Prinsip Pengukuran.....	II-17

2.9 Penyusunan Anggaran Biaya.....	II-21
2.10 Macam/ Jenis Anggaran Biaya.....	II-22
2.10.1 Anggaran Biaya Raba/ Perkiraan.....	II-23
2.10.2 Anggaran Biaya Biaya Pasti/ Derfinitif.....	II-23

### **Bab III Metodologi Pembahasan**

3.1 Bill of Quantity .....	III-1
3.1.1 Langkah-langkah Penyusunan Bill of Quantity.....	III-1
3.1.2 Kategori Bill of Quantity.....	III-2
3.1.3 Dasar – dasar penyusunan dan Pembuatan BoQ.....	III-4
3.1.4 Sistem Format Penyusunan BoQ.....	III-5
3.1.5 Tahap Persiapan dalam Penyusunan BoQ.....	III-6
3.2 Catatan Harga.....	III-7
3.3 Kondisi Tanah Di Lapangan.....	III-11
3.3.1 Umum.....	III-11
3.3.2 Kondisi Lingkungan.....	III-11
3.3.3 Rekomendasi .....	III-11
3.4 Variabel – variabel yang Mempengaruhi Biaya.....	III-12
3.5 Dinding Penahan Tanah Metode Secant Pile.....	III-13
3.5.1 Pengertian .....	III-13
3.5.2 Tahapan Konstruksi/ Metode Pelaksanaan.....	III-14
3.6 Dinding Penahan tanah Metode Diaphragm wall.....	III-18
3.6.1 Pengertian.....	III-18
3.6.2 Tahapan Konstruksi / Metode Pelaksanaan.....	III-18
3.7 Dinding Penahan tanah Metode Contiguous Pile.....	III-20
3.7.1 Pengertian.....	III-20
3.7.2 Metode Pelaksanaan/ Tahapan Konstruksi.....	III-20
3.8 Kriteria dan Pertimbangan dalam Desain Dinding.....	III-23

### **Bab IV Analisa Biaya Pelaksanaan**

4.1 Tinjauan Proyek .....	IV-1
---------------------------	------

4.2 Hipotesa (Perkiraan Awal).....	IV-1
4.3 Perhitungan Volume Pekerjaan.....	IV-2
4.3.1 Metode Pengukuran Kwantitas (Quantity).....	IV-2
4.3.2 Perhitungan Volume Pekerjaan.....	IV-3
4.3.2.1 Dinding Secant Pile.....	IV-3
4.3.2.2 Dinding Contiguous Pile.....	IV-10
4.3.2.3 Dinding Diaphragm Wall.....	IV-11
4.4 Analisa Biaya Pelaksanaan.....	IV-17
4.4.1 Pengeboran Tiang Primer dia. 880 mm.....	IV-17
4.4.2 Pengeboran Tiang Sekunder dia. 880 mm.....	IV-20
4.4.3 Pekerjaan Beton $f_c' 25$ mpa.....	IV-23
4.4.4 Pekerjaan Besi Beton.....	IV-26
4.4.5 Pekerjaan Pengangkutan Tanah Bekas Galian.....	IV-28
4.4.6 Pekerjaan Bentonite.....	IV-31
4.4.7 Pekerjaan Bekisting Triplek.....	IV-35
4.5 Rencana Anggaran Biaya (RAB) .....	IV-36
4.6 Perbandingan Biaya Penawaran.....	IV-37
4.6.1 Perhitungan Panjang Dinding Basement.....	IV-37
4.6.2 Pekerjaan Tambah Dinding Secant Pile.....	IV-39
4.6.3 Pekerjaan Tambah Dinding Contiguous Pile.....	IV-41
4.6.4 Pekerjaan Tambah Dinding Diaphragm Wall.....	IV-42
4.7 Perbandingan Biaya Penawaran + Pekerjaan Tambah Kurang.....	IV-42

## **Bab V Penutup**

5.1 Simpulan.....	V-1
V-1	
5.2 Saran.....	V-1
V-1	

## Daftar Pustaka

## DAFTAR GAMBAR

Gbr. II-1	Dinding Penahan Tanah.....	II-43
Gbr. II-2	Dinding Secant Pile.....	II-45
Gbr. II-3	Dinding Contiguous pile.....	II-45
Gbr. II-4	Dinding Diaphragm wall.....	II-46
Gbr. II-5	Sheet Pile.....	II-46
Gbr. II-6	Soil Nailing.....	II-47
Gbr. II-7	Open Cut.....	II-47
Gbr. II-8	Alat-alat Berat.....	II-48
Gbr. III-1	Pelaksanaan Secant Pile & Contiguous Pile.....	III-21
Gbr. IV-1	Denah Basement.....	IV-52
Lamp 1	.....	L-1