

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>LEMBAR PERNYATAAN .....</b>	<b>iii</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>iv</b>
<b>KATA PENGANTAR .....</b>	<b>v</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR .....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xi</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>I-1</b>
1.1. Latar Belakang .....	I-1
1.2. Identifikasi Masalah .....	I-2
1.3. Batasan Masalah .....	I-3
1.4. Rumusan Masalah .....	I-3
1.5. Ruang Lingkup .....	I-3
1.6. Tujuan Penelitian .....	I-4
1.7. Manfaat Penelitian .....	I-4
1.8. Sistematika Proposal Skripsi .....	I-4
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN KERANGKA BERFIKIR .....</b>	<b>II-1</b>
2.1. Struktur Tangki .....	II-1
2.1.1. Jenis Jenis Tangki Penimbunan ( <i>Storage Tank</i> ) .....	II-1
2.1.2. Tipe Fondasi Tangki .....	II-2
2.2. Standar Desain .....	II-2
2.3. Pembebanan .....	II-3
2.3.1. Kombinasi Pembebanan .....	II-3
2.4. Data Data Tanah .....	II-5
2.4.1. Data SPT ( <i>Standard Penetration Test</i> ) .....	II-5

2.5.	Kapasitas Tanah .....	II-5
2.5.1.	Teori Terzaghi .....	II-5
2.5.2.	Teori Mayerhof .....	II-6
2.6.	Tiang Pancang .....	II-6
2.6.1.	Tahanan Aksial Tiang Tunggal .....	II-6
2.6.2.	Tahanan Horizontal Tiang Tunggal .....	II-9
2.6.3.	Tahanan Tarik Tiang .....	II-10
2.7.	Kapasitas Dukung Kelompok Tiang .....	II-10
2.8.	Kapasitas Geser Fondasi .....	II-11
2.9.	Analisa Penulangan Fondasi .....	II-13
2.10.	Penelitian Terdahulu .....	II-15
<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>		<b>III-1</b>
3.1.	Metode Penelitian .....	III-1
3.2.	Data dan Sumber Data .....	III-1
3.2.1.	Data .....	III-1
3.2.2.	Sumber Data .....	III-2
3.3.	Diskripsi Proyek .....	III-2
3.4.	Waktu dan Tempat .....	III-4
3.4.1.	Waktu .....	III-4
3.4.2.	Tempat .....	III-4
3.5.	Bahan dan Alat .....	III-5
3.5.1.	Bahan .....	III-5
3.5.2.	Alat .....	III-5
3.6.	Prosedur Analisa Data .....	III-5
3.7.	Jadwal Penelitian .....	III-7
3.8.	Diagram Alir .....	III-8
<b>BAB IV HASIL DAN ANALISIS .....</b>		<b>IV-1</b>
4.1.	Spesifikasi Desain .....	IV-1
4.1.1.	Material .....	IV-2
4.1.2.	<i>Spun Pile</i> .....	IV-3
4.2.	Analisa Struktur Fondasi .....	IV-4
4.2.1.	<i>Mat Foundation</i> .....	IV-4
4.2.1.1.	<i>Soil Bearing Capacity</i> .....	IV-4

4.2.1.2. Kapasitas Tiang Tunggal .....	IV-5
4.2.1.3. Hasil Analisa Struktur .....	IV-5
4.2.2. <i>Ring Wall Foundation</i> .....	IV-7
4.2.2.1. <i>Soil Bearing Capacity</i> .....	IV-7
4.2.2.2. Kapasitas Tiang Tunggal .....	IV-7
4.2.2.3. Hasil Analisa Struktur .....	IV-8
4.3. Volume Material .....	IV-10
4.4. <i>Bill of Quantity</i> (BOQ) .....	IV-11
4.5. <i>Schedule</i> .....	IV-12
<b>BAB V PENUTUP</b> .....	<b>V-1</b>
5.1. Kesimpulan .....	V-1
5.2. Saran .....	V-1

## DAFTAR PUSTAKA

## LAMPIRAN

Lampiran 1	Gambar <i>Detail Engineering Desain</i> Tangki
Lampiran 2	Analisa Perhitungan Struktur <i>Mat Foundation</i>
Lampiran 2.1	Hasil Perhitungan Aplikasi GS AFES Struktur <i>Mat Foundation</i>
Lampiran 2.2	Gambar Detail Struktur <i>Mat Foundation</i>
Lampiran 3	Analisa Perhitungan Struktur <i>Ring Wall Foundation</i>
Lampiran 3.1	Hasil Perhitungan Aplikasi GS AFES Struktur <i>Ring Wall Foundation</i>
Lampiran 3.2	Gambar Detail Struktur <i>Ring Wall Foundation</i>

## KARTU ASISTENSI