

# DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN KEABSAHAN.....	iii
KATA MUTIARA .....	v
ABSTRAK.....	vi
KATA PENGANTAR .....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR .....	xv
DAFTAR LAMPIRAN .....	xvi
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>I-1</b>
<b>1.1 LATAR BELAKANG PROYEK .....</b>	<b>I-1</b>
<b>1.2 RUMUSAN MASALAH.....</b>	<b>I-2</b>
<b>1.3 MAKSUD &amp; TUJUAN .....</b>	<b>I-2</b>
<b>1.4 LINGKUP PEKERJAAN .....</b>	<b>I-3</b>
<b>1.5 BATASAN MASALAH.....</b>	<b>I-3</b>
<b>1.6 MANFAAT .....</b>	<b>I-4</b>
<b>1.7 SISTEMATIKA PENULISAN .....</b>	<b>I-5</b>
<b>BAB II STUDI PUSTAKA.....</b>	<b>II-1</b>
<b>2.1 PENGERTIAN UMUM TANAH.....</b>	<b>II-1</b>
2.1.1 Pelapukan Batuan dan Pembentukan Tanah.....	II-2
2.1.2 Pertimbangan Umum Mengenai Pelapukan Batuan.....	II-2
2.1.3 Pembentukan Tanah Akibat Pelapukan.....	II-3
<b>2.2 STRUKTUR TANAH DAN MINERAL LEMPUNG .....</b>	<b>II-5</b>
<b>2.3 SIFAT DASAR TANAH .....</b>	<b>II-8</b>
<b>2.4 SIFAT-SIFAT FISIK TANAH .....</b>	<b>II-18</b>
2.4.1 Konsistensi Tanah (batas-batas atterberg atau atterberg's limit).....	II-24
<b>2.5 PARAMETER SIFAT TANAH MEKANIS .....</b>	<b>II-28</b>

<b>2.6</b>	<b>PENGERTIAN PONDASI.....</b>	<b>II-36</b>
<b>2.7</b>	<b>PONDASI TIANG .....</b>	<b>II-36</b>
2.7.1	Sejarah Penemuan Pondasi Tiang.....	II-36
2.7.2	Definisi Pondasi Tiang .....	II-37
2.7.3	Kegunaan Pondasi Tiang.....	II-37
2.7.4	Kriteria Pondasi Tiang.....	II-38
2.7.5	Pembagian Pondasi Tiang .....	II-39
2.7.5.1	Berdasarkan material yang digunakan.....	II-39
2.7.5.2	Berdasarkan cara penyaluran beban yang diterima tiang ke dalam tanah .....	II-48
<b>2.8</b>	<b>DAYA DUKUNG TIANG .....</b>	<b>II-48</b>
2.8.1	Kapasitas Daya Dukung Tiang Pancang Berdasarkan Data Lapangan .	II-49
2.8.1.1	Kapasitas Daya Dukung Tiang Pancang Berdasarkan Hasil Sondir .....	II-49
2.8.1.2	Kapasitas Daya Dukung Tiang Pancang Berdasarkan Hasil Data N-SPT. ....	II-49
2.8.2	Kapasitas Daya Dukung Tiang Pancang Berdasarkan Data Laboratorium.....	II-51
2.8.2.1	Kapasitas Daya Dukung Tiang Pancang Dari Data Parameter Geser Tanah.....	II-51
2.8.2.2	Kapasitas Daya Dukung Tiang Pancang Tahanan Ujung <i>Ultimate</i> .....	II-53
2.8.2.3	Kapasitas Daya Dukung Tiang Pancang Tahanan Kulit ( <i>skin friction</i> ) .....	II-54
<b>BAB III</b>	<b>METODELOGI PENELITIAN. ....</b>	<b>III-1</b>
<b>3.1</b>	<b>METODE PENELITIAN.....</b>	<b>III-1</b>
<b>3.2</b>	<b>UMUM .....</b>	<b>III-2</b>
<b>3.3</b>	<b>KEGIATAN LAPANGAN .....</b>	<b>III-2</b>
3.3.1	Kegiatan Pemboran.....	III-2
3.3.2	Standard Penetration Test (SPT) .....	III-3
3.3.3	Pendeskripsian .....	III-3
3.3.4	Pengambilan Sampel .....	III-4
<b>3.4</b>	<b>KEGIATAN LABORATORIUM.....</b>	<b>III-4</b>
3.4.1	Umum .....	III-4
3.4.2	Pengujian Indek Properties : .....	III-4
<b>3.5</b>	<b>PENGUJIAN ENGINEERING PROPERTIES.....</b>	<b>III-6</b>

<b>BAB IV ANALISIS DAYA DUKUNG .....</b>	<b>IV-1</b>
<b>4.1 KEGIATAN LAPANGAN .....</b>	<b>IV-1</b>
<b>4.2 HASIL PENYELIDIKAN LAPANGAN .....</b>	<b>IV-1</b>
4.2.1 Kegiatan Pemboran Teknik .....	IV-1
4.2.2 Susunan dan Karakteristik Lapisan Tanah .....	IV-2
<b>4.3 HASIL KEGIATAN LABORATORIUM .....</b>	<b>IV-11</b>
4.3.1 Hasil Pengujian.....	IV-11
<b>4.4 DAYA DUKUNG TANAH.....</b>	<b>IV-15</b>
4.4.1 Jenis Pondasi .....	IV-15
4.4.2 Besarnya Daya Dukung Tanah .....	IV-15
<b>4.5 ANALISIS KAPASITAS DAYA DUKUNG TIANG BERDASARKAN         HASIL SPT .....</b>	<b>IV-16</b>
<b>4.6 ANALISA KAPASITAS DAYA DUKUNG BERDASARKAN DATA         LABORATORIUM.....</b>	<b>IV-34</b>
4.6.1 Metode Alpha ( $\alpha$ ).....	IV-34
4.6.2 Metode Betha ( $\beta$ ).....	IV-40
<b>4.7 REKAPITULASI ANALISIS .....</b>	<b>IV-43</b>
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>V-1</b>
<b>5.1 KESIMPULAN .....</b>	<b>V-1</b>
<b>5.2 SARAN.....</b>	<b>V-2</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	
<b>LAMPIRAN .....</b>	