

## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PENGESAHAN</b> .....	<b>i</b>
<b>HALAMAN PERNYATAAN</b> .....	<b>ii</b>
<b>ABSTRAK</b> .....	<b>iii</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>iv</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>v</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>ix</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>x</b>
<b>BAB 1 PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang Penelitian.....	1
1.2 Rumusan Masalah Penelitian.....	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Kerangka Pemikiran Penelitian.....	3
1.5 Batasan Masalah Penelitian.....	6
1.6 Manfaat Penelitian.....	6
<b>BAB II DAFTAR PUSTAKA</b> .....	<b>7</b>
2.1 Pengertian Pondasi.....	7
2.2 Macam-Macam Pondasi.....	7
2.3 Jenis-Jenis Pondasi Tiang Pancang.....	15
2.3.1 Tiang Pancang Kayu.....	15
2.3.2 `Tiang Pancang Beton.....	17
2.3.3 Tiang Pancang Baja.....	18
2.3.4 Tiang Pancang Komposit.....	19
2.4 Definisi Tanah.....	19
2.5 Daya Dukung Tanah.....	20
2.6 Penyelidikan Lapangan dengan <i>Dutch Cone Penetrometer Test</i> (DCPT, Sondir).....	21
2.7 Kapasitas Pondasi Tiang Pancang.....	22
2.8 Daya Dukung Pondasi Kelompok.....	25
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN</b> .....	<b>27</b>
3.1 Waktu dan Lokasi Penelitian.....	27

3.2	Metode Penelitian .....	27
3.3	Tahapan Penelitian.....	28
3.4	Analisis Data Penelitian.....	29
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>		<b>30</b>
4.1	Hasil Penelitian .....	30
4.1.1	Data <i>Eksisting</i> .....	31
4.1.2	Deskripsi Umum .....	34
4.2	Hasil Analisis SAP2000.....	35
4.3	Menghitung Daya Dukung Pondasi Tiang Pancang .....	35
4.3.1	Menghitung Daya Dukung Tiang Pancang Menggunakan Metode Formula Konservatif (FK).....	35
4.3.2	Menghitung Daya Dukung Tiang Pancang Menggunakan Metode Aoki dan De Alencar .....	38
4.4	Menghitung Daya Dukung Pondasi Tiang Kelompok .....	46
4.5	Pembahasan.....	52
4.5.1	Hasil Analisis Pondasi Tiang Pancang .....	52
4.6	Luaran Hasil Penelitian.....	53
<b>BAB V KESIMPULAN .....</b>		<b>54</b>
5.1	Kesimpulan.....	54
5.2	Saran.....	54
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>		<b>55</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>		<b>57</b>