

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH	iii
KATA PENGANTAR	iv
INTISARI	vi
ABSTRACT	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR SINGKATAN	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	3
1.3. Maksud dan Tujuan	3
1.4. Batasan Masalah	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1. Geologi Daerah Penelitian	5
2.1.1 Stratigrafi Formasi Muara Enim	5
2.1.3. Geologi Lokal Daerah Penelitian	6
2.4. Penelitian Terdahulu	10
BAB III DASAR TEORI	11
3.1. Metode Geolistrik	11
3.2. Metode Resistivitas.....	12
3.3. Resistansi	13
3.4. Resistivitas	13
3.5. Kelistrikan.....	15
3.5.1. Potensial Listrik.....	15
3.5.2. Potensial Listrik Dibawah Permukaan Bumi	15
3.5.4. Sifat Kelistrikan Medium	20
3.6. Resistivitas Semu.....	21
3.7. Konfigurasi <i>Dipole-Dipole</i>	22

3.8. Pemodelan Geofisika	24
3.9. Uji Standart Penetration Test (SPT)	27
3.10. Pondasi.....	31
3.11. Daya Dukung Tanah Pada Pondasi Dalam	32
BAB IV METODE PENELITIAN	36
4.1. Lokasi dan Waktu Penelitian	36
4.2. Desain Survei Penelitian.....	36
4.3. Sistematika Penelitian.....	39
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	43
5.1. Analisis Pemboran Inti dan Uji <i>Standart Penetration Test</i> (SPT).....	43
5.1.1. Data Lubang Bor ke-1 dan Nilai SPT dengan Kode BH – 01.	43
5.1.2. Data Lubang Bor ke-2 dengan Kode BH – 02	45
5.1.3. Data Lubang Bor ke-3 dengan Kode BH – 03	47
5.1.4. Data Lubang Bor ke-4 dengan Kode BH – 04	48
5.1.5. Data Lubang Bor ke-5 dengan Kode BH – 05	50
5.2. Korelasi Titik Bor (Uji <i>Standart Penetration Test</i>)	51
5.2.1 Korelasi Titik Bor BH- 05 dan BH -04.....	51
5.2.2 Korelasi Titik Bor BH- 03 dan BH -02	52
5.2.3 Korelasi Titik Bor BH- 05, BH - 01 dan BH -02	54
5.2.4. Korelasi Titik Bor BH- 04 , BH – 01 dan BH -03	55
5.3. Analisis Data Geolistrik.....	57
5.4. Interpretasi Data Geolistrik, Data Bor dan Uji <i>Standart Penetration Test</i> (SPT)	58
5.4.1. Lintasan CAA–2 dan BH–05	58
5.4.2. Lintasan CAA–3 dan BH–04	60
5.4.3. Lintasan CAA–4 dan BH–01	62
5.4.4. Lintasan CAA–7 dan BH–03 - BH-02	64
5.4.5. Peta <i>Slicing</i> Resistivitas	67
5.5. Korelasi Nilai Resistivitas dan N-SPT Terhadap Kedalaman	68
5.5.1. Korelasi Nilai Resistivitas dan N-SPT Terhadap Kedalaman Pada Lintssan CAA-2 dan BH-05	69

5.5.2. Korelasi Nilai Resistivitas dan N-SPT Terhadap Kedalaman Pada Lintssan CAA-3 dan BH-04	70
5.5.3. Korelasi Nilai Resistivitas dan N-SPT Terhadap Kedalaman Pada Lintssan CAA-4 dan BH-01	72
5.5.4. Korelasi Nilai Resistivitas dan N-SPT Terhadap Kedalaman Pada Lintssan CAA-7 dan BH-03	74
5.5.5. Korelasi Nilai Resistivitas dan N-SPT Terhadap Kedalaman Pada Lintssan CAA-7 dan BH-02	76
5.6. Analisis Perhitungan Nilai Daya Dukung Ijin (<i>Qall</i>) dan Penurunan Tanah (Si) Berdasarkan Hasil Uji SPT	77
5.6.1. Nilai Daya Dukung Ijin (<i>Qall</i>) dan Penurunan Tanah (Si) Menggunakan Hasil Uji SPT (BH-01)	78
5.6.2. Nilai Daya Dukung Ijin (<i>Qall</i>) dan Penurunan Tanah (Si) Menggunakan Hasil Uji SPT (BH-02)	81
5.6.3. Nilai Daya Dukung Ijin (<i>Qall</i>) dan Penurunan Tanah (Si) Menggunakan Hasil Uji SPT (BH-03)	84
5.6.4. Nilai Daya Dukung Ijin (<i>Qall</i>) dan Penurunan Tanah (Si) Menggunakan Hasil Uji SPT (BH-04)	87
5.6.5. Nilai Daya Dukung Ijin (<i>Qall</i>) dan Penurunan Tanah (Si) Menggunakan Hasil Uji SPT (BH-05)	90
5.7. Analisis Nilai Resistivitas dan Tahanan SPT Terhadap Nilai Daya Dukung Ijin (<i>Qall</i>), Penurunan Tanah (Si), dan Kekerasan Tanah	92
BAB VI PENUTUP	95
6.1. Kesimpulan	95
6.2. Saran	95
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN A	
LAMPIRAN B	