

DAFTAR ISI

Halaman Judul	i
Persetujuan Ujian Tugas Akhir	ii
Pernyataan Orisinalitas	iii
Halaman Pengesahan Skripsi.....	iv
Pernyataan Persetujuan Publikasi Skripsi Untuk Kepentingan Akademis	v
Kata Pengantar.....	vi
Daftar Isi	viii
Daftar Tabel	xi
Daftar Gambar	xii
Daftar Lampiran	xiv
Arti Lambang Dan Singkatan	xv
Abstrak	xvi
<i>Abstract</i>	xvii
Bab I Pendahuluan	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Penelitian	4
1.3 Manfaat Penelitian	4
Bab II Dasar Teori.....	5
2.1 Metode Geolistrik	5
2.1.1 Sifat Kelistrikan Batuan	5
2.1.2 Metode Geolistrik Resistivitas.....	9
2.1.3 Aliran Listrik di Bumi Homogen Isotropis	11
2.1.4 Resistivitas Semu (<i>Apparent Resistivity</i>)	17
2.1.5 <i>Vertical Electrical Sounding (VES)</i>	18
2.1.6 Konfigurasi <i>Schlumberger</i>	19
2.2 Penyelidikan Tanah dan Pondasi	21
2.3 <i>Cone Penetration Test (CPT)</i>	22
2.4 <i>Standard Penetration Test (SPT)</i>	26

2.5	Hubungan Geolistrik, CPT dan SPT.....	28
2.6	Geologi Daerah Penelitian	29
Bab III Metode Penelitian.....		32
3.1	Tempat dan Waktu Penelitian	32
3.2	Data Penelitian.....	32
3.3	Alat Penelitian.....	32
3.3.1	Perangkat Keras.....	33
3.3.2	Perangkat Lunak.....	33
3.4	Prosedur Penelitian.....	34
3.5	Diagram Alir Penelitian.....	35
Bab IV Hasil Dan Pembahasan		36
4.1	Interpretasi <i>Vertical Electrical Sounding</i> (VES)	36
4.1.1	Interpretasi VES 1	37
4.1.2	Interpretasi VES 2	39
4.1.3	Interpretasi VES 3	40
4.1.4	Interpretasi VES 4	42
4.1.5	Interpretasi VES 5	43
4.2	Interpretasi Data <i>Cone Penetration Test</i>	44
4.2.1	Interpretasi CPT 1.....	45
4.2.2	Interpretasi CPT 2.....	47
4.2.3	Interpretasi CPT 3.....	49
4.3	Interpretasi Data <i>Standard Penetration Test</i>	51
4.3.1	Interpretasi SPT 1	51
4.3.2	Interpretasi SPT 2	52
4.3.3	Interpretasi SPT 3	53
4.4	Profil Penampang 2D	54
4.4.1	Profil Penampang 2D Geolistrik Lintasan 1	54
4.4.2	Profil Penampang 2D Geolistrik Lintasan 2	56
4.4.3	Profil Penampang 2D Data SPT	57
4.5	Korelasi VES, CPT dan SPT.....	58

4.5.1	Korelasi Data Pertama.....	58
4.5.2	Korelasi Data Kedua	61
4.5.3	Korelasi Data Ketiga	63
Bab V	Kesimpulan	67
5.1	Kesimpulan	67
5.2	Saran	67
	Daftar Pustaka.....	68
	Lampiran.....	71