

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
ABSTRAK	vi
<i>ABSTRACT</i>	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1. Latar Belakang.....	1
I.2. Rumusan Masalah	2
I.3. Tujuan Penelitian.....	3
I.4. Batasan Masalah	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
II.1. Geologi Regional.....	4
II.2. Penelitian Terdahulu.....	7
BAB III LANDASAN TEORI.....	9
III.1. Metode Geolistrik	9
III.2. Sifat Kelistrikan Batuan dan Mineral	10
III.3. Metode Geolistrik Resistivitas	10
III.4. Potensial Listrik pada Medium Homogen.....	12
III.5. Potensial Listrik di Permukaan Bumi	13
III.5.1. Potensial Listrik oleh Sumber Arus Tunggal pada Permukaan.....	13
III.5.2. Potensial Listrik oleh Sumber Arus Ganda pada Permukaan.....	15
III.6. Konfigurasi <i>Wenner Schlumberger</i>	16
III.7. Resistivitas Batuan	17

III.8.	<i>In-Situ Test Geoteknik</i>	18
III.9.	<i>Cone Penetration Test (CPT)</i>	20
III.10.	<i>Standart Penetration Test (SPT)</i>	24
III.11.	Tanah.....	27
III.12.	Korosifitas.....	28
BAB IV METODOLOGI PENELITIAN		30
IV.1.	Akuisisi Data.....	31
IV.1.1.	Lokasi Penelitian.....	31
IV.1.2.	Peralatan yang Digunakan.....	32
IV.1.3.	Desain Akuisisi.....	33
IV.2.	Pengolahan Data.....	35
IV.3.	Interpretasi Data.....	39
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN		41
V.1.	Analisis Data Geolistrik dan Tingkat Korosifitas.....	42
V.2.	Hasil Data Borehole dan <i>Standart Penetration Test (SPT)</i>	44
V.2.1.	Data <i>Borehole-01</i>	44
V.2.2.	Data <i>Borehole-02</i>	46
V.2.3.	Data <i>Borehole-03</i>	47
V.2.4.	Data <i>Borehole-04</i>	48
V.2.5.	Data <i>Borehole-05</i>	50
V.2.6.	Data <i>Borehole-06</i>	51
V.3.	Korelasi <i>Borehole</i>	53
V.3.1.	Korelasi <i>Borehole-01</i> dan <i>Borehole-02</i>	53
V.3.2.	Korelasi <i>Borehole-01</i> dan <i>Borehole-03</i>	55
V.3.3.	Korelasi <i>Borehole-02</i> dan <i>Borehole-03</i>	56
V.3.4.	Korelasi <i>Borehole-04</i> , <i>Borehole-05</i> dan <i>Borehole-06</i>	58
V.4.	Hasil Data Cone Penetration Test (CPT).....	60
V.4.1.	Data CPT-01.....	61
V.4.2.	Data CPT-02.....	62
V.4.3.	Data CPT-03.....	64
V.4.4.	Data CPT-04.....	66
V.4.5.	Data CPT-05.....	68
V.4.6.	Data CPT-06.....	70

V.5.	Interpretasi Data Geolistrik, Data <i>Borehole</i> dan <i>Standart Penetration Test</i> (SPT).....	73
V.5.1.	Lintasan GRS GE 2 dan <i>Borehole</i> -02 dan <i>Borehole</i> -03.....	73
V.5.2.	Lintasan GRS GE T 1 dan <i>Borehole</i> -01	75
V.5.3.	Lintasan MERAH GE 4 dan <i>Borehole</i> -04 dan <i>Borehole</i> -05	78
V.5.4.	Lintasan MERAH GE 6 dan <i>Borehole</i> -06.....	80
V.5.5.	Peta <i>Slicing</i> Litologi per Kedalaman.....	83
V.6.	Korelasi Nilai N-SPT Terhadap CPT (qc).....	84
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....		87
VI.1.	Kesimpulan.....	87
VI.2.	Saran	87
DAFTAR PUSTAKA.....		88
LAMPIRAN		92