

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
INTISARI.....	xiv
ABSTRACT	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Tinjauan Geologi.....	5
2.2 Tinjauan Geofisika	11
2.3 Pondasi	25
2.4 Intrusi Air Laut di Kota Semarang.....	27
BAB III LANDASAN TEORI.....	30
3.1 Konsep Metode Geolistrik	30
3.2 Konduktivitas Listrik Batuan	30

3.3 Potensial pada Medium Homogen	32
3.4 Sumber Arus Listrik Ganda di Permukaan Bumi	33
3.5 Konfigurasi Elektroda	35
3.6 Konfigurasi <i>dipole - dipole</i>	36
3.7 Kedalaman Titik Pengukuran.....	38
3.8 Konsep <i>Apparent Resistivity</i>	39
3.9 Nilai Resistivitas Batuan	40
3.10 Regresi Linier.....	41
BAB IV METODE PENELITIAN	44
4.1 Area Penelitian	44
4.2 Data Penelitian	45
4.3 Instrumen Penelitian.....	46
4.4 Pengolahan Data.....	47
4.5 Interpretasi Data	49
4.6 Diagram Alir Penelitian	49
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....	51
5.1 Analisis Litologi berdasarkan Nilai Resistivitas dan Data Bor.....	51
5.2 Interpretasi Daerah Penelitian	56
5.2.1 Lintasan 1	56
5.2.2 Lintasan 2	58
5.2.3 Lintasan 3	60
5.2.4 Lintasan 4	61
5.2.5 Lintasan 5	63
5.2.6 Lintasan 6	64
5.3 Lintasan yang Memungkinkan Menggunakan Pondasi	66
BAB VI KESIMPULAN	68

6.1 Kesimpulan	68
6.2 Saran.....	68
DAFTAR PUSTAKA	70
LAMPIRAN A	74
LAMPIRAN B	76