

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH.....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
PRAKATA	v
ABSTRACT	vi
ABSTRACT	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG	xv
BAB I PENDAHULUAN	
I.1. Latar Belakang.....	1
I.2. Rumusan Masalah	3
I.3. Tujuan.....	3
I.4. Batasan Masalah	4
I.5. Lokasi Penelitian	4
I.6. Luaran Penelitian.....	4
I.7. Manfaat Penelitian.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI	
II.1. Tinjauan Pustaka	6
II.1.1. Geologi Daerah Penelitian.....	6
II.1.1.1. Stratigrafi Daerah Penelitian	6
II.1.1.2. Geomorfologi Daerah Penelitian.....	12
II.1.1.3. Hidrogeologi Daerah Penelitian	14
II.1.2. Penelitian Terdahulu.....	16
II.2. Landasan Teori	19

II.2.1. Metode Geolistrik.....	19
II.2.1.1. Potensial Listrik di Bawah Permukaan Bumi.....	20
II.2.2. Metode Resistivitas	25
II.2.3. Konsep Resistivitas Semu	27
II.2.4. Konfigurasi <i>Schlumberger</i>	28
II.2.5. Air Tanah.....	30
II.2.6. Akuifer.....	32
II.2.7. Sistem Hidrologi.....	34
II.2.7.1. Hidrologi Karst.....	35
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	
III.1. Metode Penelitian.....	38
III.2. Tahapan Penelitian	38
III.2.1. Diagram Alir Penelitian.....	38
III.3. Akuisisi Data	40
III.4. Waktu dan Tempat Penelitian	40
III.5. Peralatan yang Digunakan.....	42
BAB IV PENGOLAHAN DAN PENYAJIAN DATA	
IV.1. Pengolahan Data.....	44
IV.1.1. Alur dan Tahapan Pengolahan Data	44
IV.1.2. Penentuan Litologi Berdasarkan Nilai Resistivitas	47
IV.2. Penyajian Data.....	48
IV.2.1. Penyajian Data Hasil Pengolahan.....	48
IV.2.2. Interpretasi Hasil Pengolahan Data	48
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	
V.1. Interpretasi Titik Pengukuran VES	49
V.1.1. Hargomulyo, Kecamatan Gedangsari.....	50
V.1.1.1. Titik 1 Hargomulyo	50
V.1.1.2. Titik 2 Hargomulyo	52
V.1.1.3. Titik 3 Hargomulyo	55
V.1.1.4. Titik 4 Hargomulyo	57
V.1.1.5. Titik 5 Hargomulyo	59
V.1.1.6. Titik 6 Hargomulyo	62

V.1.2. Sawahan, Kecamatan Ponjong	64
V.1.2.1. Titik 1 Ponjong.....	64
V.1.2.2. Titik 2 Ponjong.....	66
V.1.2.3. Titik 3 Ponjong.....	69
V.2. Korelasi Titik Pengukuran.....	71
V.2.1. Korelasi Daerah Hargomulyo Titik H1 - Titik H2 - Titik H3	71
V.2.2. Korelasi Daerah Hargomulyo Titik H4 - Titik H5 - Titik H6	72
V.2.3. Korelasi Daerah Ponjong Titik P1 – Titik P2 – Titik P3.....	74
V.3. Pembahasan Berdasarkan Penelitian Terdahulu.....	76
V.4. Analisis Potensi Air Tanah Berdasarkan Data Geolistrik dan Data Hidrogeologi ESDM.....	77
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	
VI.1. Kesimpulan.....	79
VI.2. Saran.....	80
DAFTAR PUSTAKA	81
LAMPIRAN	87