

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
ABSTRAK.....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xxi
BAB 1 PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Ruang Lingkup Penelitian.....	3
1.4.1 Ruang Lingkup Wilayah.....	3
1.4.2 Ruang Lingkup Penelitian.....	5
1.5 Hasil Penelitian.....	6
1.6 Manfaat Penelitian.....	7
BAB 2 DASAR TEORI	
2.1 Pengertian Geologi Struktur.....	8
2.2 Struktur Geologi.....	8
2.2.1 Kekar.....	8
2.2.2 Sesar.....	10
2.2.3 Lipatan.....	17
2.2.4 Analisa Detil Geologi Struktur.....	18
2.3 Hidrogeologi.....	19
2.3.1 Air Tanah.....	20
2.3.2 Koefisien Daya Simpan Air.....	21
2.3.3 Penyebaran Vertikal Air tanah.....	26
2.3.4 Mata Air.....	28
2.3.5 Daerah Terdapatnya Air Tanah.....	29

2.4	Metode Geolistrik.....	31
2.4.1	Metoda Geolistrik Tahanan Jenis (Resistivity).....	32
2.4.2	Konfigurasi Elektroda Metode Tahanan Jenis.....	32
2.4.3	Dasar Kelistrikan.....	33
2.4.4	Sifat Listrik Dalam Batuan.....	34
2.4.5	Resistivitas Batuan.....	35
BAB 3 METODOLOGI		
3.1	Metodologi Penelitian.....	38
3.1.1	Diagram Alir Penelitian.....	43
BAB 4 TINJAUAN GEOLOGI REGIONAL		
4.1	Fisiografi Regional.....	44
4.2	Stratigrafi Regional.....	46
4.2.1	Stratigrafi Pegunungan Selatan.....	48
4.3	Struktur Geologi Regional.....	51
4.3.1	Periode Kapur Akhir – Paleosen.....	51
4.3.2	Periode Eosen (Periode Ekstensional/Regangan).....	52
4.3.3	Periode Oligosen Tengah (Kompresional – Terbentuknya OAF).....	53
4.3.4	Periode Oligosen-Miosen (Kompresional – Struktur Inversi).....	54
4.3.5	Periode Miosen Tengah – Miosen Akhir.....	55
BAB 5 GEOLOGI DAERAH HARGOMULYO DAN SEKITARNYA		
5.1	Geomorfologi Daerah Telitian.....	56
5.1.1	Dasar Pembagian Bentuk Lahan.....	56
5.1.2	Pola Pengaliran.....	61
5.2	Stratigrafi Daerah Penelitian.....	61
5.2.1	Satuan Batuan Batupasir Kebo-Butak.....	64
5.2.1.1	Penamaan.....	64
5.2.1.2	Litologi.....	64
5.2.1.3	Penyebaran dan Ketebalan Satuan Batuan Batupasir Kebo-Butak.....	70
5.2.1.4	Umur dan Lingkungan Pengendapan Satuan Batuan Batupasir Kebo-Butak.....	70
5.2.1.5	Hubungan Stratigrafi.....	70
5.2.2	Satuan Batuan Batupasir Vulkanik Semilir.....	71
5.2.2.1	Penamaan.....	71

5.2.2.2	Litologi.....	71
5.2.2.3	Penyebaran dan Ketebalan Satuan Batuan Batupasir Vulkanik Semilir.....	80
5.2.2.4	Umur dan Lingkungan Pengendapan Satuan Batuan Batupasir Vulkanik Semilir.....	80
5.2.2.5	Hubungan Stratigrafi.....	81
5.2.3	Satuan Batuan Breksi Polimik Nglanggeran.....	82
5.2.3.1	Penamaan.....	82
5.2.3.2	Litologi.....	82
5.2.3.3	Penyebaran dan Ketebalan Satuan Batuan Breksi Polimik Nglanggeran.....	91
5.2.3.4	Umur dan Lingkungan Pengendapan Satuan Batuan Breksi Polimik Nglanggeran.....	91
5.2.3.5	Hubungan Stratigrafi.....	91
5.2.4	Endapan Aluvial.....	92
5.3	Struktur Geologi.....	93
1.3.1	Kekar.....	93
1.3.1.1	Pola Arah Tegasan Kekar Baratlaut-Tenggara.....	93
1.3.1.2	Pola Arah Tegasan Kekar Barat-Timur.....	94
1.3.1.3	Pola Arah Tegasan Kekar Timurlaut-Baratdaya..	96
5.3.1.4	Pola Arah Tegasan Kekar Utara-Selatan.....	97
5.3.2	Sesar.....	99
5.3.2.1	Pola Arah Sesar Utara-Selatan.....	99
5.3.2.2	Pola Arah Sesar Timurlaut-Baratdaya.....	101
5.3.2.3	Pola Arah Sesar Baratlaut-Tenggara.....	103
5.3.3	Mekanisme Pembentukan Struktur Geologi.....	109
5.4	Penyelidikan Geolistrik.....	110
5.4.1	Metode Geolistrik Konfigurasi <i>Schlumberger</i>	111
5.4.1.1	Interpretasi Geolistrik Metode Konfigurasi <i>Schlumberger</i>	113
5.4.2	Metode <i>Dipole dipole</i>	115
5.4.2.1	Interpretasi Geolistrik Metode <i>Dipole dipole</i>	116
5.5	Sejarah Geologi.....	119

**BAB 6 HUBUNGAN STRUKTUR GEOLOGI DAN AIR TANAH
PADA DAERAH HARGOMULYO DAN SEKITARNYA**

6.1	Identifikasi Cekungan Air Tanah.....	123
6.2	Sistem dan Konfigurasi Akuifer.....	125
6.3	Pola Aliran Air.....	140
	6.3.1 Aliran Air Permukaan.....	140
	6.3.2 Aliran Air Tanah.....	141
6.4	Daerah Imbuhan dan Luahan Air Tanah.....	142

BAB 7 KESIMPULAN

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN-LAMPIRAN