

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	iii
KATA PENGANTAR	iv
SARI	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xii
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	1
1.3 Maksud dan Tujuan.....	2
1.4 Kesampaian Lokasi	2
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
BAB 2 METODE PENELITIAN	4
2.1 Metode Penelitian.....	4
2.2 Tahap Penelitian	4
2.2.1 Pra-Pemetaan.....	4
2.2.2 Pemetaan	5
2.2.4 Pasca Pemetaan	6
2.3 Hasil Akhir	6
2.4 Peralatan dan Fasilitas	7
BAB 3 KAJIAN PUSTAKA	9
3.1 Fisiografi Regional.....	10
3.2 Geomorfologi Regional.....	10
3.3 Stratigrafi Regional	12
3.4 Struktur Geologi Regional	14
3.5 Konsep Dasar Akuifer.....	15
3.6 Geometri Akuifer	17
3.7 Jenis-jenis Akuifer.....	19

3.8 Konsep Dasar Mata Air	19
3.9 Jenis-jenis Mata Air	20
3.10 Parameter Unsur Fasies Hidrokimia Airtanah.....	22
BAB 4 GEOLOGI DAERAH TELITIAN	25
4.1 Geomorfologi Daerah Samigaluh.....	25
4.2 Bentuk Asal Struktural	25
4.2.1. Lembah Homoklin (S21).....	25
4.2.1. Perbukitan Homoklin (S22)	26
4.3 Bentuk Denudasional.....	27
4.3.1. Bukit Terisolasi (D4).....	27
4.3.2. Lembah Terkikis (D13).....	27
4.4 Bentuk Asal Fluvial	28
4.4.1. Dataran Aluvial (F1)	28
4.4.2. Tubuh Sungai (F2)	29
4.4.3. Dataran Limpah Banjir (F3).....	29
4.4.4. Gosong Sungai (F4)	29
4.5 Pola Pengaliran.....	30
4.6 Stratigrafi Daerah Telitian.....	31
4.6.1 Satuan Breksi Kaligesing	32
4.6.1.1 Dasar Penamaan	32
4.6.1.2 Ciri Litologi.....	33
4.6.1.3 Penyebaran dan Ketebalan	36
4.6.1.4 Umur dan Lingkungan Pengendapan	36
4.6.1.5 Hubungan Stratigrafi	37
4.6.2 Satuan Batugamping Jonggrangan	37
4.6.2.1 Dasar Penamaan	37
4.6.2.2 Ciri Litologi.....	37
4.6.2.3 Penyebaran dan Ketebalan	38
4.6.2.4 Umur dan Lingkungan Pengendapan.....	38
4.6.2.5 Hubungan Stratigrafi	38
4.6.3 Satuan Endapan Aluvial	39
4.6.3.2 Ciri Litologi.....	39
4.6.3.3 Penyebaran dan Ketebalan	39
4.6.3.4 Umur dan Lingkungan Pengendapan	39
4.6.3.5 Hubungan Stratigrafi	39
4.7 Struktur Geologi Daerah Telitian.....	39

4.7.1 Struktur Sesar	40
4.7.1.1 Sesar Mendatar Kanan Gebang	41
4.7.1.2 Sesar Mendatar Kiri Ketaon	42
4.8 Sejarah Geologi Daerah Purwoharjo	44
BAB 5 HIDROGEOLOGI DAERAH TELITIAN	46
5.1 Hidrogeologi Daerah Telitian.....	46
5.2 Data Curah Hujan.....	46
5.3 Penyebaran Airtanah Daerah Telitian	49
5.3.1 Sistem Akuifer Daerah Penelitian	49
5.3.2 Pengaruh Material Akuifer Terhadap Kualitas Airtanah.....	50
5.3.2.1. Airtanah Pada Batuan Breksi	50
5.3.2.2. Airtanah Pada Batuan Karbonat	51
5.3.3 Jenis Mata air Pada Daerah Penelitian	51
5.3.4 Ketinggian Muka Airtanah.....	53
5.3.5 Arah Aliran Airtanah.....	53
5.3.6 Daerah Imbuhan dan Luahan Air tanah	53
5.3.7 Hubungan Litologi dengan Nilai <i>Total Dissolve Solid</i>	54
5.3.8 Hubungan Struktur Geologi dengan Kondisi Aliran Sungai.....	56
5.4 Kualitas Airtanah	56
5.4.1. Parameter Fisika	58
5.4.2. Parameter Kimia.....	60
5.5 Trilinier Piper	64
5.6 Diagram Stiff.....	66
BAB 6 POTENSI GEOLOGI.....	68
6.1 Potensi Geologi	68
6.1.1 Potensi Positif.....	68
6.1.1.1 Potensi Positif Bongkahan Batuan	68
6.1.1.2 Potensi Positif Mata Air	68
6.1.2 Potensi Negatif	69
6.1.2.1 Potensi Negatif Gerakan Masa Tanah	69
BAB 7 KESIMPULAN.....	70
DAFTAR PUSTAKA	xiii
LAMPIRAN	