

DAFTAR ISI

BAB I	1
1.1 Latar Belakang Penelitian.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	1
1.3 Tujuan Penelitian.....	2
1.4 Lokasi Telitian.....	2
1.5 Hasil Penelitian.....	3
1.6 Manfaat Penelitian.....	3
BAB II.....	5
2.1 Data Penelitian.....	5
2.2 Peralatan Penelitian	5
2.3 Metode Penelitian	5
2.3.1 Tahap Pendahuluan.....	6
2.3.2 Tahap Pengumpulan Data	6
2.3.3 Tahap Analisis	7
2.3.4 Tahap Penyelesaian dan Penyajian	8
2.4 Diagram Alir.....	8
BAB III.....	10
3.1 Geomorfologi.....	10
3.1.1 Pola Pengaliran	12
3.2. Batuan Karbonat	12
3.3. Struktur Geologi	13
3.3.1. Kekar.....	14
3.3.2. Sesar.....	14
3.3.3. Lipatan	15
3.4. Air tanah	16
3.5. Siklus Hidrologi.....	17
3.6. Akuifer.....	18
3.6.1. Sistem Akuifer Batuan Karbonat/Batugamping	19
3.6.2. Sistem Akuifer Endapan Gunung Api	20

3.7. Sifat Fisika dan Kimia Air tanah	21
3.7.1. Temperatur (T).....	21
3.7.2. pH.....	22
3.7.4. Daya Hantar Listrik/DHL	22
3.7.5. Komposisi Kimia Air Tanah	23
3.8. Penyajian Data Kimia Air tanah.....	25
3.8.1. Penyajian Secara Numerik.....	25
3.8.2. Penyajian Secara Grafis	25
3.9. Klasifikasi Air tanah.....	27
3.10. Aliran Air tanah.....	28
3.10.1 <i>Groundwater Head</i>	28
3.10.2 Arah Aliran Air Tanah.....	29
3.10.3 Hukum Darcy, Konduktivitas Hidrolik, Porositas dan Permeabilitas	31
BAB IV	35
4.1 Geomorfologi Kulon Progo	35
4.2 Geologi Kulon Progo.....	35
4.2.1 Formasi Naggulan.....	36
4.2.2 Formasi Kebo Butak	36
4.2.3 Formasi Jonggrangan	37
4.2.4 Formasi Sentolo	38
4.2.5 Endapan Aluvial.....	38
4.4 Peta Cekungan Air Tanah (CAT) Wates	39
BAB V.....	40
5.1. Geomorfologi Daerah Telitian.....	40
5.1.1 Pola Pengaliran	40
5.1.2 Pembagian Bentuk Lahan Daerah Telitian	40
5.2. Geologi	44
5.2.1. Pembagian Satuan Batuan.....	45
5.2.2. Satuan batugamping-napalan Sentolo.....	45
5.2.3. Endapan Aluvial.....	50
5.2.4. Endapan Koluviat.....	53
5.3. Struktur Geologi	55

5.3.1 Sesar Bumirejo.....	55
5.3.2. Lipatan Sidorejo.....	56
5.3.3 Kekar.....	58
5.4. Sejarah Geologi	60
5.5. Potensi Geologi.....	62
5.5.1. Potensi Positif	62
5.5.2. Potensi Negatif.....	64
BAB VI	66
6.1 Hidrogeologi Daerah Penelitian	66
6.2 Klimatologi.....	66
6.3 Curah Hujan.....	66
6.4 Kualitas Air Tanah.....	68
6.4.1 Diagram Piper	70
6.5 Porositas dan Pemeabilitas	77
6.5.1 Porositas	78
6.5.2 Permeabilitas.....	78
6.6 Peta Hidrogeologi	85
6.6.1 Mata Air	88
BAB VII.....	90
7.1 Kesimpulan.....	90