Pengaruh litologi terhadap kualitas air sungai di daerah aliran sungai Serang kabupaten Kulon Progo
Sri Wahyu Widayatto, Drs. Soenarso Simoen
Universitas Gadjah Mada, 1990 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR ISI

Pengantar	iii
Abstrak	v
Daftar Isi	vi
Daftar Tabel	ix
Daftar Gambar	xi
Daftar Lampiran	xii
PENDAHULUAN	1
1. Perumusan Masalah	1
2. Tujuan dan Sasaran Penelitian	4
3. Kegunaan Penelitian	4
4. Tinjauan Pustaka dan Penelitian Sebelumnya	5
5. Kerangka Teori	10
6. Hipotesa	12
7. Data dan Metode Penelitian	12
8. Tahapan Penelitian	16
9. Rangkuman Isi Skripsi	17
10. Batasan	18
BAB I. KONDISI GEOGRAFI DAERAH PENELITIAN	20
1.1. Letak, Luas dan Batas	20
1.2. Iklim	23
1.3. Geomorfologi	27
1.3.1. Struktur Geomorfologi	27
1.3.2. Proses Geomorfologi	27
1.3.3. Unit Geomorfologi	30
1.4. Penggunaan Lahan	34
1.5. Tanah	38
BAB II. GEOLOGI DAN HIDROLOGI DAERAH PENELITIAN	40
2.1. Umur Perlapisan dan Batuan	40
2.1.1. Struktur Geologi	40
2.1.2. Stratigrafi dan Litologi	43
2.1.2.1. Endapan Aluvial dan Koluvial	43
2.1.2.2. Formasi Sentolo	44
2.1.2.3. Formasi Jonggrangan	45
2.1.2.4. Formasi Andesit Tua	45

UNIVERSITAS GADJAH MADA
Pengaruh litologi terhadap kualitas air sungai di daerah aliran sungai Serang kabupaten Kulon Progo
Sri Wahyu Widayatto, Drs. Soenarso Simoen
Universitas Gadjah Mada, 1990 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

2.1.2.5. Formasi Andesit 46
2.1.2.6. Formasi Nanggulan 46
2.2. Hidrologi 47
2.2.1. Hidrogeologi 51

BAB III. KUALITAS AIR ALIRAN DASAR DAN AIR HUJAN DAERAH ALIRAN SUNGAI SERANG 53
3.1. Pendahuluan 53
3.2. Kualitas Air Aliran Dasar dan Air Hujan 58
3.2.1. Sifat Fisis 58
3.2.1.1. Warna, Rasa dan Bau 59
3.2.1.2. Konsentrasi Ion H^+ (pH) 59
3.2.1.3. Temperatur 60
3.2.1.4. Daya Hantar Listrik (DHL) 63
3.2.2. Sifat Kimia 64
3.2.2.1. Alkalinitas (alkalinity) 64
3.2.2.1. Kesadahan (Hardnees) 66
3.2.2.3. Kalsium (Ca^{++}) 67
3.2.2.4. Magnesium (Mg^{++}) 69
3.2.2.5. Klorida (Cl^-) 71
3.2.2.6. Sulfat (SO_4^{--}) 73
3.2.2.7. Besi (Fe^{++}) 75
3.2.2.8. Sodium (Na^+) 77
3.2.2.9. Potasium (K^+) 77
3.2.2.10. Nitrat (NO_3^-) 78

BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN 81
4.1. Pendahuluan 81
4.2. Pengaruh Litologi Terhadap Kualitas Air Sungai 82
4.2.1. Kelompok Kualitas Air Sungai Serang di Musim Kemarau Pada Masing-Masing Kelompok Litologi 84
4.2.1.1. Formasi (Kelompok Litologi) Sentolo 84
4.2.1.2. Formasi (Kelompok Litologi) Jonggrangan 92

Pengaruh litologi terhadap kualitas air sungai di daerah aliran sungai Serang kabupaten Kulon Progo
Sri Wahyu Widayatto, Drs. Soenarso Simoen
Universitas Gadjah Mada, 1990 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

4.2.1.3. Formasi (Kelompok Litologi) Nanggulan 97
4.2.1.4. Formasi (Kelompok Litologi) Andesit Tua 99
4.2.1.5. Formasi (Kelompok Litologi) Andesit 100

KESIMPULAN 111
DAFTAR PUSTAKA 112
LAMPIRAN 116