

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
SARI	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Maksud dan Tujuan	2
1.4 Lokasi Penelitian	3
1.5 Hasil yang diharapkan	4
1.6 Manfaat Penelitian	4
BAB II DASAR TEORI DAN METODOLOGI PENELITIAN	
2.1 Pengertian Lingkungan, Taksologi, dan Logam Berat	5
2.2 Logam Merkuri (Hg)	8
2.3 Logam Mangan (Mn).....	9
2.4 Logam Arsen (As)	10
2.5 Logam Timbal (Pb).....	11
2.6 Baku Mutu Lingkungan Tanah	12
2.7 Baku Mutu Lingkungan Air	15
2.8 Metode Penelitian	16
2.8.1 Tahap Persiapan.....	16
2.8.2 Tahap Penelitian Lapangan	17
2.8.3 Tahap Analisis Dan Pengolahan Data	17
2.8.4 Tahap Akhir	18
2.9 Alat Dan Bahan Yang Diperlukan.....	21

BAB III GEOLOGI REGIONAL

3.1 Geologi Regional Pegunungan Selatan	22
3.1.1 Fisiografi Regional	22
3.1.2 Kerangka Tektonik Pegunungan Selatan.....	25
3.1.3 Stratigrafi Pegunungan Selatan	29

BAB IV GEOLOGI DAERAH TELITIAN

4.1 Pola Pengaliran	34
4.2 Geomorfologi.....	36
4.2.1 Satuan Bentuk Lahan Perbukitan Homoklin (S1)	37
4.2.2 Satuan Bentuk Lahan Perbukitan Karst (K1)	37
4.2.3 Satuan Bentuk Lahan Perbukitan Intrusi (V1)	38
4.2.4 Satuan Bentuk lahan Dataran Aluvial (F1).....	38
4.3 Stratigrafi	39
4.3.1 Pembagian Satuan Litostratigrafi	39
4.3.2 Satuan Breksi Nglanggeran	39
4.3.2.1 Dasar Penamaan Satuan Batuan.....	39
4.3.2.2 Penyebaran Satuan Batuan.....	40
4.3.2.3 Ciri Litologi.....	30
4.3.3 Satuan Intrusi Andesit	44
4.3.3.1 Dasar Penamaan Satuan Batuan.....	44
4.3.3.2 Penyebaran Satuan Batuan	44
4.3.3.3 Ciri Litologi.....	44
4.3.4 Satuan Batugamping Wonosari	47
4.3.4.1 Dasar Penamaan Satuan Batuan.....	47
4.3.4.2 Penyebaran Satuan Batuan	47
4.3.4.3 Ciri Litologi.....	48
4.3.5 Satuan Lahar Lawu	49
4.3.5.1 Dasar Penamaan Endapan Lahar.....	49
4.3.5.2 Penyebaran Endapan Lahar.....	50
4.3.5.3 Ciri Endapan Lahar Lawu	50
4.4 Struktur Geologi	50
4.4.1 Pola Kelurusan.....	51

4.4.2 Kekar	52
4.4.3 Sesar.....	54
4.5 Sejarah Geologi	59
 BAB V PENGARUH LOGAM BERAT TERHADAP LINGKUNGAN	
5.1 Merkuri (Hg).....	64
5.2 Mangan (Mn).....	68
5.3 Arsen (As).....	69
5.4 Timbal (Pb).....	70
5.5 Penanganan Zona Tercemar	71
 BAB VI POTENSI GEOLOGI DAERAH TELITIAN	
6.1 Potensi Positif Daerah Telitian	73
6.2 Potensi Negatif Daerah Telitian.....	74
 BAB VII KESIMPULAN	
7.1 Kesimpulan	76
 DAFTAR PUSTAKA.....	 xiv