

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR PETA	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
INTISARI	xi
ABSTRACT	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.1.1. Perumusan Masalah.....	3
1.1.2. Letak Lokasi Penelitian.....	3
1.1.3. Keaslian Penelitian.....	6
1.2. Maksud, Tujuan, dan Manfaat yang Diharapkan.....	11
1.2.1. Maksud Penelitian.....	11
1.2.2. Tujuan Penelitian.....	11
1.2.3. Manfaat Penelitian.....	11
1.3. Peraturan Perundang – Undangan.....	11
1.4. Tinjauan Pustaka.....	12
1.4.1. Lereng.....	12
1.4.2. Kerawanan Gerakan Massa Tanah dan/atau Batuan.....	13
1.4.3. Pengelolaan Tingkat Kerawanan Gerakan Massa Tanah.....	16
1.4.4. Pertambangan.....	16
1.5. Batas Penelitian.....	17
1.5.1. Batas Permasalahan Penelitian.....	18
1.5.2. Batas Ekologis.....	18
1.5.3. Batas Bentuklahan.....	18
1.5.4. Batas Sosial.....	19
BAB II RUANG LINGKUP PENELITIAN	1
2.1. Lingkup Penelitian Terhadap Gerakan Massa Tanah.....	1
2.2. Komponen Lingkungan Hidup yang Terdampak.....	3
2.3. Kriteria, Indikator, dan Asumsi Objek Penelitian.....	3
2.4. Kerangka Alur Pikir Penelitian.....	7
BAB III CARA PENELITIAN	1
3.1. Jenis Metode Penelitian dan Parameter yang Digunakan.....	1
3.1.1. Jenis Metode Penelitian.....	1
3.2. Lintasan Pemetaan.....	2
3.3. Perlengkapan Penelitian.....	2

3.2.	Tahapan Penelitian	4
3.2.1.	Tahap Persiapan	5
3.2.2.	Tahap Kerja Lapangan I	7
3.2.3.	Tahap Rencana Kerja Studio I	9
3.2.4.	Tahap Kerja Lapangan II	9
3.2.5.	Tahap Kerja Analisis Data	21
3.2.6.	Arahan Pengelolaan	24
BAB IV RONA LINGKUNGAN HIDUP		1
4.2.	Komponen Geofisik – Kimia	1
4.2.1.	Iklm	1
4.2.2.	Bentuk Lahan	3
4.2.3.	Tanah	9
4.2.4.	Batuan	12
4.2.5.	Kapasitas Infiltrasi	16
4.2.6.	Tata Air	17
4.2.7.	Isu – Isu Pokok	18
4.3.	Biotis	18
4.3.1.	Flora	18
4.3.2.	Fauna	20
4.4.	Sosial	20
4.4.1.	Demografi	21
4.4.2.	Sosial Ekonomi	21
4.4.3.	Sosial Budaya	22
4.4.4.	Kesehatan Masyarakat	23
4.5.	Penggunaan Lahan	24
BAB V EVALUASI HASIL PENELITIAN		1
5.1.	Deskripsi Faktor Pengontrol dan Faktor Pemicu Gerakan Massa Tanah	1
5.2.	Analisis Tingkat Kerawanan Gerakan Massa Tanah	8
BAB VI ARAHAN PENGELOLAAN		1
6.1.	Pendekatan Rekayasa/Teknis	1
6.1.1.	Pembuatan Dinding Penahan Tanah (Bronjong)	1
6.1.2.	Rekayasa Vegetatif	5
6.2.	Pendekatan Sosial	6
6.3.	Pendekatan Institusi	7
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN		1
7.1.	Kesimpulan	1
7.2.	Saran	2
PERISTILAHAN		76
DAFTAR PUSTAKA		77
LAMPIRAN		80

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1.1. Penelitian Terdahulu	7
Tabel 1.2. Peraturan Perundang - Undangan	11
Tabel 2.1. Komponen Lingkungan Terdampak Pada Lokasi Penelitian.....	3
Tabel 2.2. Kriteria, Indikator, Asumsi dan Parameter yang Digunakan	4
Tabel 3.1. Perlengkapan Penelitian, Kegunaan dan Hasil yang Didapat	2
Tabel 3.2. Data Sekunder yang dibutuhkan	6
Tabel 3.3. Data Primer yang dibutuhkan	7
Tabel 3.4. Kelas Kemiringan Lereng Van Zuidam (1983)	10
Tabel 3.5. Determinasi Jenis Tanah Soeprtohardjo (1961)	11
Tabel 3.6. Klasifikasi Kapasitas Infiltrasi	16
Tabel 3. 7 Curah Hujan	21
Tabel 3. 8 Tekstur Tanah	21
Tabel 3. 9 Ketebalan Solum Tanah	22
Tabel 3. 10 Tingkat Pelapukan Batuan	22
Tabel 3. 11 Penggunaan Lahan	22
Tabel 3. 12 Klasifikasi Kapasitas Infiltrasi	23
Tabel 3. 13 Kemiringan Lereng	23
Tabel 3. 14 Pengharkatan Parameter Pengaruh Gerakan Massa Tanah	24
Tabel 3. 15 Kelas Tingkat Kerawanan Gerakan Massa Tanah	24
Tabel 4.1. Jumlah dan Rata – Rata Data Curah Hujan Tahun 2013 – 2022	1
Tabel 4.2. Hasil Pengukuran Kapasitas Infiltrasi	16
Tabel 4.3. Jenis Flora di Daerah Penelitian	19
Tabel 4.4. Jenis Fauna di Daerah Penelitian	20
Tabel 4.6. Jenis Pekerjaan di Desa Paseban	21

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1.1. Lereng Tambang yang dekat dengan pemukiman	2
Gambar 2.1. Pemukiman pada daerah Tambang Tanah Urug	1
Gambar 2.2. Kerangka Alur Pikir Penelitian	7
Gambar 3.1. Perlengkapan Penelitian (a) Palu Geologi; (b) Kompas Geologi; (c) GPS; (d) Meteran	3
Gambar 3.2. Diagram Alir Tahapan Penelitian	4
Gambar 3.4. Pengukuran Tebal Tanah	13
Gambar 3.5. Diagram Alir Analisis Tekstur Tanah (Notohadiprawiro, 1983)	14
Gambar 3.6. Pengukuran Tekstur Tanah di Lapangan	14
Gambar 3.7. Kenampakan Singkapan Batuan LP 2	15
Gambar 3.8. Pengukuran Infiltrasi di Lapangan IF 5	16
Gambar 3.9. Flora dan Fauna di Daerah Penelitian	18
Gambar 4.1. Grafik Rata-Rata Curah Hujan	2
Gambar 4.2. Satuan Bentuk Lahan Lereng Punggungan di Daerah Penelitian	4
Gambar 4.3. Satuan Bentuk Lahan Lereng Punggungan di Daerah Penelitian	5
Gambar 4.4. Jenis Tanah Litosol di Daerah Penelitian	9
Gambar 4.5. Kenampakan Horizon Tanah di Daerah Penelitian	9
Gambar 4.6. Singkapan Batuan dengan Pembanding Koin	13
Gambar 4.7. Singkapan Batuan Terdiri dari Filit, Sekis Mika, Fragmen Kuarsit dan Batuan Beku	13
Gambar 4.8. Rekahan Yang Terdapat di Lokasi Penelitian	14
Gambar 4.9. Sungai di Daerah Penelitian	17
Gambar 4.10. Permasalahan Perizinan Tambang di Bayat, Klaten	18
Gambar 4.11. Flora didaerah Penelitian (a) Pepaya; (b) Mangga;	19
Gambar 4.12. Fauna didaerah Penelitian (a) Sapi; (b) Ayam	20
Gambar 4.13. Mata Pencarian Warga Desa Paseban	22
Gambar 4.14. Tempat Ibadah di Desa Paseban	22
Gambar 4.15. Fasilitas Pendidikan di Desa Paseban	23
Gambar 4.16. Fasilitas Kesehatan di Desa Paseban	23
Gambar 4.17. Penggunaan Lahan di Daerah Penelitian (a) Pemukiman; (b) Ladang; (c) Kebun Campur	24
Gambar 5.1. Lereng setelah dilakukan kegiatan penambangan LP-4	6
Gambar 5.2. Model 3D Bentuk Lahan di Daerah Penelitian	7
Gambar 6.1. Model Dinding Penahan Tanah (Bronjong) Skala 1:150	3
Gambar 6.2. Detail Material Dinding Penahan Tanah (Bronjong) Skala 1:60	3
Gambar 6.3. Tampak Atas Dinding Penahan Tanah (Bronjong) Skala 1:200	3

DAFTAR PETA

	Halaman
Peta 1.1. Peta Administrasi Desa Paseban, Kecamatan Wedi, Kabupaten Klaten	5
Peta 1.2. Peta Citra Daerah Penelitian	20
Peta 2.1. Peta Situasi Gerakan Massa Tanah dan Batuan di Daerah Penelitian	2
Peta 3.1. Peta Lintasan Pemetaan dan Titik Sampling Daerah Penelitian	19
Peta 3.2. Peta Satuan Lahan Daerah Penelitian	20
Peta 4.1. Peta Topografi Daerah Penelitian	6
Peta 4.2. Peta Kemiringan Lereng Daerah Penelitian	7
Peta 4.3. Peta Bentuk Lahan Daerah Penelitian	8
Peta 4.4. Peta Jenis Tanah Daerah Penelitian	11
Peta 4.5. Peta Satuan Batuan Daerah Penelitian	15
Peta 4.6. Peta Penggunaan Lahan Daerah Penelitian	25
Peta 5. 1 Peta Tingkat Kerawanan Longsor	11
Peta 6.1. Peta Arahan Pengelolaan Daerah Penelitian	1

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran I Perhitungan Kapasitas Infiltrasi
- Lampiran II Pemilihan Penanggulangan Berdasarkan Tipe Pergerakan
- Lampiran III Pengukuran Tebal Tanah
- Lampiran IV Pengharkatan Kerawanan Gerakan Massa Tanah
- Lampiran V Peta RBI Lembar 1408-314 Cawas
- Lampiran VI Peta Jenis Tanah Kabupaten Klaten
- Lampiran VI Peta Geologi Bayat