

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR PETA	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
INTISARI	xiii
ABSTRACT	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.1.1. Perumusan Masalah	3
1.1.2. Daerah Lokasi Penelitian	3
1.1.3. Keaslian Penelitian	4
1.2. Maksud, Tujuan, dan Manfaat yang diharapkan	9
1.2.1. Maksud Penelitian	9
1.2.2. Tujuan Penelitian	9
1.2.3. Manfaat Penelitian	9
1.3. Peraturan Perundang – undangan	10
1.4. Tinjauan Pustaka	11
1.4.1. Longsor	11
1.4.2. Tipe Longsor	12
1.4.3. Bagian – bagian Longsor	17
1.4.4. Kecepatan Gerakan Longsor	18
1.4.5. Faktor Penyebab Longsor	19
1.4.6. Mekanisme Longsor	20
1.4.7. Metode Analisis Kestabilan Lereng	21
1.4.8. Faktor Keamanan Lereng	22
1.4.9. Rekayasa untuk Pengelolaan	24
1.5. Batas Daerah Penelitian	30
1.5.1. Batas Permasalahan	30
1.5.2. Batas Bentuk Lahan	30
1.5.3. Batas Ekologi	31
1.5.4. Batas Sosial	31
BAB II RUANG LINGKUP PENELITIAN	33
2.1. Karakteristik Kejadian Longsor di Desa Banjarsari	33
2.2. Komponen Lingkungan yang Terdampak	34
2.3. Kriteria, Indikator, dan Asumsi Obyek Penelitian	36
2.4. Kerangka Alur Pikir Penelitian	39

BAB III CARA PENELITIAN	40
3.1. Jenis Metode Penelitian dan Parameter Yang Digunakan	40
3.2. Lintasan dan Pemetaan Sampling	41
3.3. Perlengkapan Penelitian	42
3.4. Tahap Penelitian.....	45
3.4.1. Tahapan Persiapan	46
3.4.2. Tahap Lapangan dan Studio.....	47
3.4.2.1. Pemetaan Batuan.....	48
3.4.2.2. Pemetaan Topografi	49
3.4.2.3. Pemetaan Penggunaan Lahan	50
3.4.2.4. Pemetaan Tanah	50
3.4.2.5. Penentuan Iklim	53
3.4.2.6. Pendataan Karakteristik Longsor	54
3.4.2.7. Pengukuran Infiltrasi.....	55
3.4.2.8. Pengharkatan dan Analisis Kerawanan.....	56
3.4.2.9. Pengambilan Sampel Tanah.....	61
3.4.3. Tahap Uji Laboratorium	61
3.4.4. Tahap Pasca Lapangan.....	62
3.4.4.1. Penentuan Karakteristik Longsor.....	62
3.4.4.2. Analisis Kestabilan Lereng	62
3.4.4.3. Arahan Teknik Pengelolaan Longsor.....	63
BAB IV RONA LINGKUNGAN HIDUP	65
4.1. Komponen Geofisik-Kimia.....	65
4.1.1. Iklim.....	65
4.1.2. Bentuklahan	67
4.1.3. Tanah.....	78
4.1.3.1. Jenis Tanah.....	78
4.1.3.2. Tekstur Tanah	78
4.1.3.3. Ketebalan Tanah	82
4.1.3.4. Infiltrasi.....	85
4.1.3.5. Hasil Uji Laboratorium Sifat Mekanika dan Fisik Tanah.....	87
4.1.4. Batuan dan Struktur Geologi	88
4.1.5. Tata Air	94
4.1.6. Bencana Alam	95
4.2. Komponen Biotis	96
4.2.1. Flora	96
4.2.2. Fauna.....	97
4.3. Komponen Sosial	98
4.3.1. Demografi	98
4.3.2. Sosial Ekonomi	99
4.3.3. Sosial Budaya.....	100
4.3.4. Kesehatan Masyarakat	101
4.3.5. Penggunaan Lahan	102
BAB V EVALUASI PENELITIAN	104
5.1. Analisis Karakteristik Longsor	104
5.1.1. Karakteristik Longsor LP 20.....	104
5.1.2. Karakteristik Longsor LP 50.....	105

5.1.3.	Karakteristik Longsor LP 47	106
5.1.4.	Karakteristik Longsor LP 80	107
5.1.5.	Karakteristik Longsor LP 84	108
5.1.6.	Karakteristik Longsor LP 92	109
5.2.	Tingkat Kerawanan Longsor	109
5.3.	Teknik Pengelolaan Longsor	114
5.3.1.	Longsor LP 20	114
5.3.2.	Longsor LP 50	115
5.3.3.	Longsor LP 47	117
5.3.4.	Longsor LP 80	118
5.3.5.	Longsor LP 84	119
5.3.6.	Longsor LP 92	120

BAB VI ARAHAN PENGELOLAAN 122

6.1.	Pendekatan Rekayasa Teknik	122
6.2.	Pendekatan Rekayasa Vegetatif	129
6.3.	Pendekatan Sosial	132
6.4.	Pendekatan Institusi	133

BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN 135

7.1.	Kesimpulan	135
7.2.	Saran	136

PERISTILAHAN

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN