

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xv
SARI	xvi
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Penelitian	1
1.2 Rumusan Masalah Penelitian	2
1.3 Tujuan Penelitian	2
1.4 Batasan Masalah Penelitian.....	2
1.5 Lokasi Daerah Penelitian	3
1.6 Asumsi Penelitian	4
1.7 Hipotesis Penelitian	4
1.8 Manfaat Penelitian	4
1.9 Waktu Penelitian	5
1.10 Luaran Penelitian	5
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 Fisiografi Gunungapi Merapi.....	7
2.2 Stratigrafi Gunungapi Merapi	8
2.3 Tipe Erupsi Gunungapi Merapi.....	12
2.4 Mekanika Batuan	13
2.5 Analisis Kestabilan Lereng	14
2.6 Faktor Pengontrol Kestabilan Lereng.....	16
2.7 Klasifikasi Tanah Longsor.....	17
2.8 Peneliti Terdahulu	22
2.9 Keterbaruan Penelitian.....	23

BAB 3 DASAR TEORI	24
3.1 Batuan dan Endapan Produk Gunungapi.....	24
3.2 Mekanika Tanah.....	28
3.3 Mekanisme Longsor	36
3.4 Metode Morgenstern-Price	37
3.5 Analisis Statistika	41
3.6 Penentuan Zona Kerawanan longsor.....	42
BAB 4 METODE PENELITIAN	45
4.1 Tahapan Penelitian.....	45
4.2 Tahap Akuisisi Data	45
4.3 Tahap Pengambilan Sampel dan Preparasi	45
4.4 Tahap Analisis Data	47
4.5 Tahap Akhir	51
BAB 5 GEOLOGI DAERAH TELITIAN	54
5.1 Statigrafi Daerah Telitian	54
BAB 6 MEKANIKA BATUAN DAN	60
6.1 Sifat Fisik dan Mekanik Batuan.....	60
6.2 Analisis Statistika Pengujian Hipotesis	60
6.3 Karakteristik Sifat Fisik Mekanik Pada Satuan Piroklastik dan Laharik	66
6.4 Karakteristik Geometri Lereng Pada Satuan Piroklastik dan Laharik	73
6.5 Identifikasi Potensi Longsor	77
6.6 Analisis Kestabilan Lereng	88
6.7 Kendali Geometri Lereng Dengan Potensi Longsor	91
6.8 Korelasi Geometri Lereng dengan Kestabilan Lereng	97
6.9 Zona Kerawanan longsor.....	101
6.10 Upaya Penanggulangan Gerakan Tanah Daerah Penelitian.....	103
6.11 Tabel Sintesis.....	106
BAB 7 KESIMPULAN & SARAN	108
7.1 Kesimpulan.....	108
7.2 Saran	109

DAFTAR PUSTAKA110