

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	<b>i</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	<b>ii</b>
<b>PERNYATAAN</b> .....	<b>iii</b>
<b>ABSTRAK</b> .....	<b>iv</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>v</b>
<b>RIWAYAT HIDUP</b> .....	<b>vi</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>vii</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>ix</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>xi</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>xii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	<b>xiv</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
A. Latar Belakang .....	1
B. Rumusan Masalah .....	3
C. Tujuan Penelitian .....	3
D. Manfaat Penelitian .....	4
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	<b>5</b>
A. Landasan Teori.....	5
B. Penelitian Terdahulu .....	18
C. Kerangka Pemikiran.....	20
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN</b> .....	<b>22</b>
A. Tempat dan Waktu Penelitian .....	22
B. Alat dan Bahan Penelitian .....	22
C. Metode Penelitian .....	23
D. Bagan Alir Penelitian .....	29
E. Pelaksanaan Penelitian .....	29
F. Analisis Data .....	35

<b>BAB IV KEADAAN UMUM WILAYAH .....</b>	<b>37</b>
A. Lokasi Penelitian.....	37
B. Geologi .....	38
C. Topografi.....	40
D. Iklim .....	41
E. Penggunaan Lahan .....	44
F. Riwayat Kejadian Longsor.....	46
<b>BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>48</b>
A. Pembahasan Hasil Penelitian .....	48
B. Penilaian Kerawanan Tanah Longsor .....	62
C. Verifikasi Peta dengan Kejadian Longsor di Lokasi Penelitian .....	68
D. Rekomendasi Mitigasi Terkait Kerawanan Tanah Longsor .....	62
<b>BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>77</b>
A. Kesimpulan .....	77
B. Saran .....	78
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>79</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>83</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Skala Penilaian Perbandingan Berpasangan .....	16
Tabel 2.2 Nilai Random Indeks .....	17
Tabel 3.1 Bobot Parameter.....	25
Tabel 3.2 Klasifikasi Kemiringan Lereng .....	26
Tabel 3.3 Klasifikasi Curah Hujan.....	26
Tabel 3.4 Klasifikasi Penggunaan Lahan.....	27
Tabel 3.5 Klasifikasi Ketebalan Solum Tanah.....	27
Tabel 3.6 Klasifikasi Tekstur Tanah .....	28
Tabel 3.7 Skor Batas Cair .....	29
Tabel 3.8 Koordinat Titik Sampel.....	35
Tabel 3.9 Klasifikasi Harkat Indeks Potensi Longsor.....	36
Tabel 4.1 Klasifikasi Iklim menurut Schmidt dan Ferguson .....	42
Tabel 4.2 Data Curah Hujan di Kapanewon Kokap.....	43
Tabel 4.3 Jumlah Bulan Basah dan Kering.....	42
Tabel 4.4 Data Kejadian Longsor Kapanewon Kokap .....	46
Tabel 5.1 Kemiringan Lereng di Kapanewon Kokap .....	48
Tabel 5.2 Curah Hujan di Kapanewon Kokap .....	53
Tabel 5.3 Penggunaan Lahan di Kapanewon Kokap .....	53
Tabel 5.4 Ketebalan Solum Tanah di Kapanewon Kokap .....	56
Tabel 5.5 Ketebalan Solum Tanah di Kapanewon Kokap .....	59
Tabel 5.6 Batas Cair Tanah di Kapanewon Kokap .....	61
Tabel 5.7 Penilaian Kerawanan Tanah Longsor dengan ArcGIS 10.8 .....	65
Tabel 5.8 Kelas Kerawanan Tanah Longsor .....	73
Tabel 5.9 Verifikasi Kejadian Tanah Longsor dengan Peta .....	74

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Longsoran Translasi .....	6
Gambar 2.2 Longsoran Rotasi .....	7
Gambar 2.3 Pergerakan Blok .....	7
Gambar 2.4 Runtuhan Batu.....	8
Gambar 2.5 Rayapan Tanah.....	8
Gambar 2.6 Aliran Bahan Rombakan .....	9
Gambar 2.7 Kerangka Pemikiran.....	21
Gambar 3.1 Peta Lokasi Penelitian .....	24
Gambar 3.2 Bagan Alir Penelitian .....	30
Gambar 3.3 Peta Penggunaan Lahan Kapanewon Kokap.....	31
Gambar 3.4 Peta Jenis Tanah Kapanewon Kokap .....	32
Gambar 3.5 Peta Kemiringan Lereng Kapanewon Kokap.....	33
Gambar 3.4 Peta Sistem Lahan Tanah Kapanewon Kokap .....	34
Gambar 4.1 Peta Jenis Batuan Kapanewon Kokap.....	41
Gambar 4.2 Bentang Lahan di Kapanewon Kokap.....	41
Gambar 4.3 Hutan .....	45
Gambar 4.4 Pemukiman.....	45
Gambar 4.5 Sawah .....	45
Gambar 4.6 Tegalan.....	45
Gambar 4.7 Waduk .....	46
Gambar 4.8 Peta Bahaya Tanah Longsor Kabupaten Kulon Progo.....	47
Gambar 5.1 Kemiringan Lereng Curam .....	49
Gambar 5.2 Kemiringan Lereng Landai .....	49
Gambar 5.3 Peta Kemiringan Lereng Kapanewon Kokap.....	50
Gambar 5.4 Peta Curah Hujan Kapanewon Kokap.....	52
Gambar 5.5 Peta Penggunaan Lahan Kapanewon Kokap.....	55
Gambar 5.6 Ketebalan Solum Tipis.....	57
Gambar 5.7 Ketebalan Solum Tebal .....	57
Gambar 5.8 Peta Ketebalan Solum Tanah Kapanewon Kokap .....	58

Gambar 5.9 Peta Tekstur Tanah Kapanewon Kokap .....	60
Gambar 5.10 Peta Batas Cair Tanah Kapanewon Kokap .....	63
Gambar 5.11 Peta Kerawanan Tanah Longsor Kapanewon Kokap.....	68
Gambar 5.12 Contoh Kejadian Tanah Longsor Skala Besar .....	74
Gambar 5.13 Contoh Kejadian Tanah Longsor Skala Kecil.....	74
Gambar 5.14 Verifikasi Peta Kerawanan Tanah Longsor Kapanewon Kokap.....	75

## **DAFTAR LAMPIRAN**

Lampiran 1 Perhitungan Bobot Parameter Menggunakan Metode AHP.....	84
Lampiran 2 Perhitungan Tekstur Tanah.....	86
Lampiran 3 Perhitungan Batas Cair .....	87
Lampiran 4 Pembuatan Peta di ArcGIS .....	87
Lampiran 5 Foto Kegiatan Penelitian .....	97