

RISIKO LONGSORLAHAN PADA PENGGUNAAN LAHAN TEGALAN
DI SUB-DAERAH ALIRAN SUNGAI LOGAWA
KABUPATEN BANYUMAS



SKRIPSI

Diajukan Untuk Memenuhi Syarat Guna Memperoleh

Gelar Sarjana Pendidikan (S-1)

Disusun Oleh:

YAYAT SUGIANTO

1201010012

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN GEOGRAFI
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PURWOKERTO
2016**

HALAMAN PERSETUJUAN

JUDUL

**RISIKO LONGSORLAHAN PADA PENGGUNAAN LAHAN TEGALAN
DI SUB-DAERAH ALIRAN SUNGAI LOGAWA
KABUPATEN BANYUMAS**

Disusun Oleh :

YAYAT SUGIANTO

1201010012


Telah disetujui oleh dosen pembimbing untuk diajukan dan dipertahankan di depan Dewan Penguji Skripsi Program Studi Pendidikan Geografi Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Muhammadiyah Purwokerto

Telah diperiksa dan disetujui oleh :

Pembimbing I


Drs. Sutomo, M.Si
NIP.195911151986031004

Pembimbing II


Dr. Suwarno, M.Si
NIK. 2160105

Skripsi Berjudul

**RISIKO LONGSORLAHAN PADA PENGGUNAAN LAHAN TEGALAN
DI SUB-DAERAH ALIRAN SUNGAI LOGAWA KABUPATEN
BANYUMAS**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh :

YAYAT SUGIANTO
NIM. 1201010012

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji pada tanggal 12 Februari 2016 dan dinyatakan telah memenuhi syarat untuk diterima sebagai kelengkapan mendapatkan gelar Sarjana Pendidikan Program Studi Pendidikan Geografi Universitas Muhammadiyah Purwokerto

Pembimbing

1. **Drs. Sutomo, M.Si.**
NIP. 19591115 198603 1 004

2. **Dr. Suwarno, M.Si.**
NIK. 2160105

Penguji

1. **Dr. Sigid Sriwanto, M.Si.**
NIP. 19560713 198203 1 002

2. **Suwarsito, S.Pi., M.Si.**
NIK. 2160240

Purwokerto, 12 Februari 2016
Universitas Muhammadiyah Purwokerto
Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan

Dekan

Drs. Indryono, M.Hum.
NIP. 19561508 198603 1 003



SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan di bawah ini :

Nama P: YAYAT SUGIANTO

NIM P: 1201010012

Program Studi P: Pendidikan Geografi

Fakultas/Universitas P: FKIP/ Universitas Muhammadiyah Purwokerto

Menyusun skripsi yang berjudul :

**RISIKO LONGSORLAHAN PADA PENGGUNAAN LAHAN TEGALAN
DI SUB-DAERAH ALIRAN SUNGAI LOGAWA KABUPATEN
BANYUMAS**

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa skripsi ini adalah asli karya tulis saya sendiri dan bukan dibuat oleh orang lain atau jiplakan atau modifikasi karya orang lain.

Atas pernyataan ini, saya siap menanggung sanksi yang dijatuhkan kepada saya apabila pernyataan ini tidak benar dan apabila di temukan adanya pelanggaran-pelanggaran dalam karya saya ini.

Purwokerto, 12 Februari 2016

Yang Menyatakan,

YAYAT SUGIANTO
NIM. 1201010012



**RISIKO LONGSORLAHAN PADA PENGGUNAAN LAHAN TEGALAN
DI SUB-DAERAH ALIRAN SUNGAI LOGAWA
KABUPATEN BANYUMAS**

ABSTRAK

Risiko bencana adalah potensi kerugian yang ditimbulkan akibat bencana pada suatu wilayah dan kurun waktu tertentu yang dapat berdampak kerugian pada kegiatan masyarakat. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui risiko longsorlahan pada penggunaan lahan tegalan.

Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode survey dan deskriptif. Data yang digunakan meliputi data sekunder berupa kerugian, kerawanan dan bahaya longsorlahan. Analisis data menggunakan *deskripsi kualitatif dan kuantitatif* bertujuan untuk mengetahui kelas risiko longsorlahan pada penggunaan lahan tegalan.

Hasil penelitian ini adalah kelas risiko longsorlahan pada penggunaan lahan tegalan terbagi atas 3 kelas risiko. Pada kelas risiko longsorlahan rendah dengan presentase sebesar 28,64 %, kelas risiko longsorlahan sedang dengan presentase sebesar presentase sebesar 44,33 % dan kelas risiko longsorlahan tinggi dengan presentase sebesar 27,03 %. Bentuk penggunaan lahan tegalan adalah bentuk penggunaan lahan dengan kelas risiko longsorlahan rendah.

Kata kunci: Risiko, daerah aliran sungai, penggunaan lahan tegalan, longsorlahan.

THE RISKS OF LANDSLIDE ON THE USE OF DRY LAND IN SUB AREA OF RIVER STREAM OF LOGAWA IN BANYUMAS REGENCY

ABSTRACT

The disaster ratio is a potential loss caused by disaster in an area in certain period of time that can affect loss in society activity. This research aims to find out the risks of landslide on the use of dry land or unirrigated land.

The method used in this study was survey method and descriptive. The data used consisted of secondary data namely loss, unsafe, and landslide dangers. The data analysis was qualitative and quantitative description aiming to find out the risk of landslide on the use of dry land or unirrigated land.

The findings showed that the class of the landslide risks on landslide on the use of dry land was divided into 3 class of risks. The low percentage of the landslide risk was 28,64 %, the medium percentage of the landslide risk was 44,33%, the high percentage of the landslide risk was 27,03 %. The type of the dry land was of the low class of landslide risk.

Keywords : Risks, River stream area, Dry land use, Landslide.

MOTTO

"Prajurit yang sukses adalah orang biasa yang fokusnya seperti laser."



PERSEMBAHAN

Rangkaian kata ini kupersembahkan untuk Bapak dan Ibuku tercinta Bapak Kasim dan Ibu Sutiya mereka adalah motivator dalam hidupku yang dengan tulus dan ikhlas selalu memberikan doa, semangat dan dukungan agar aku dapat menggapai cita – cita setinggi langit dan menjadi berguna bagi agama, nusa, dan bangsa.



KATA PENGANTAR

Assalamu'allaikum Wr.Wb

Alhamdulillah, Puji syukur kehadirat Allah SWT atas rahmat, taufik, dan hidayahnya yang senantiasa tercurah kepada segenap hambaNya sehingga penulis dapat menyelesaikan karya ilmiah yang berjudul “Risiko Longsor lahan pada Penggunaan lahan Tegalan di Sub-Daerah Aliran Sungai Logawa, Kabupaten Banyumas”. Dengan baik *Amin-Amin ya Rabal'alaminn*.

Selama penulisan karya ilmiah ini, penulis banyak mendapat dukungan, dorongan, serta bimbingan dari berbagai pihak. Tiada yang dapat penulis berikan selain ucapan terimakasih yang setulus-tulusnya kepada semua pihak, Maka dari itu, pada kesempatan ini penulis menyampaikan terimakasih kepada:

1. Drs. Ahmad, M.Pd., sebagai Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan periode 2015 / 2016 yang telah mengizinkan penulis melakukan penelitian.
2. Drs. H. Pudiyono, M.Hum., sebagai Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan periode 2016 / 2017 yang telah mengizinkan penulis melakukan penelitian.
3. Dra. Esti Sarjanti, M.Si., sebagai Kaprodi Pendidikan Geografi yang telah mengizinkan penulis menempuh ujian karya ilmiah ini.
4. Drs. Sutomo, M.Si., sebagai pembimbing pertama yang selalu sabar dan tidak pernah bosan memberikan arahan, motivasi, dan masukan-masukan dalam proses penyusunan karya ilmiah ini.

5. Dr. Suwarno, M.Si., sebagai pembimbing kedua yang selalu sabar dan tidak pernah bosan memberikan arahan, motivasi, dan masukan-masukan dalam proses penyusunan karya ilmiah ini.
6. Dosen-dosen Pendidikan Geografi yang dengan sabar, tulus dan ikhlas telah membagikan ilmunya.
7. Kedua orang tua dan keluarga besar penulis yang selalu memberikan semangat, dukungan dan doa sehingga ananda bisa menyelesaikan karya ilmiah ini dengan baik.
8. Elin Supriyatin yang pernah setia menemani penulis.
9. Teman-teman peneliti Heri, Adit, Vindi, Eko, Anggit, Osa, Erin, Meli, Heni yang selalu memberikan saran dan ide.
10. Sahabat-sahabat pasukan Fantastic Four “ Petricia Heri Hernandez, Adit Macho, Pipin On the sky “ yang selalu membawa keceriaan maupun sindiran yang bermanfaat bagi penulis.
11. Teman-teman Geografi baik yang satu angkatan 2012 maupun semua angkatan yang senantiasa sudah banyak bersama dan bertegur sapa.
12. Teman-teman Akademi Abas kost yang banyak memberi masukan dan keceriaan selama ini.
13. Mamas Cristiano Ronaldo yang perjuangannya menjadi inspirasi semangat penulis untuk tidak pantang menyerah.
14. Kepada semua pihak yang tidak bisa peneliti sebutkan satu persatu yang telah membantu dalam penyusunan karya ilmiah ini.

Penulis sepenuhnya menyadari bahwa karya ilmiah ini masih banyak kekurangan dan jauh dari kesempurnaan. Oleh karena itu dengan senang hati penulis akan menerima jika ada kritik dan saran demi perbaikan karya ilmiah mendatang.

Semoga apa yang penulis tuangkan dalam karya ilmiah ini dapat menambah informasi dan dapat bermanfaat bagi semua pihak pada umumnya dan pihak yang bersangkutan.

Wassalamu'allaikum Wr. Wb.

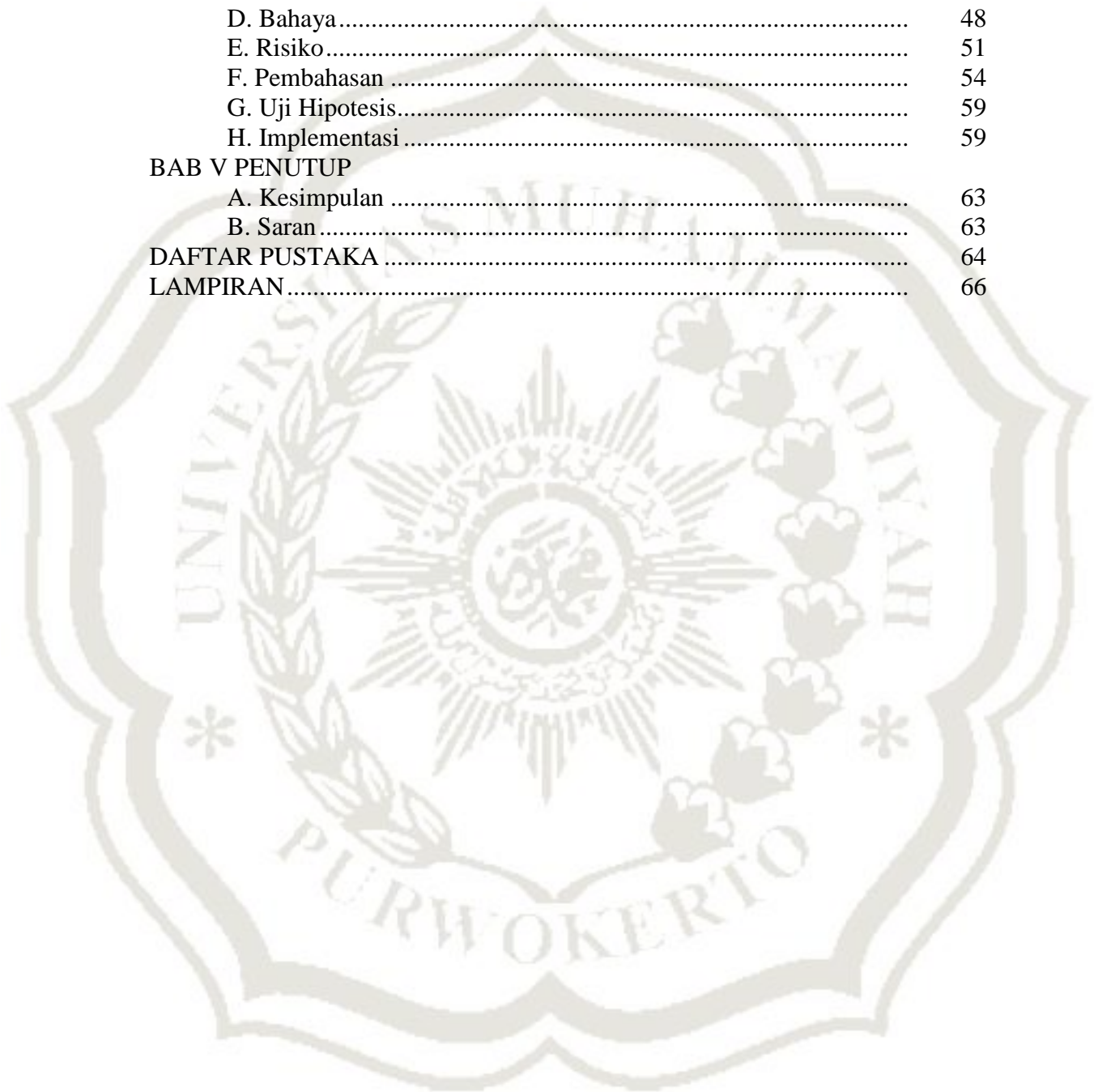
Purwokerto, 4 Februari 2016

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN.....	iii
LEMBAR PERNYATAAN.....	iv
ABSTRAK.....	v
MOTTO.....	vii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	viii
KATA PENGANTAR.....	ix
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GAMBAR.....	xv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Identifikasi Masalah.....	4
C. Rumusan Masalah.....	4
D. Tujuan Penelitian.....	4
E. Manfaat Penelitian.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
A. Longsorlahan.....	6
B. Daerah Aliran Sungai.....	12
C. Kerugian.....	12
D. Risiko.....	13
E. Penelitian Terdahulu.....	14
F. Landasan Teori.....	16
G. Kerangka Pikir.....	18
H. Hipotesis.....	19
BAB III METODE PENELITIAN	
A. Metode Penelitian.....	20
B. Waktu dan Tempat.....	20
C. Alat dan Bahan.....	20
D. Variabel.....	21
E. Data.....	21
F. Populasi dan Sampel.....	22
G. Pengumpulan Data.....	22
H. Pengolahan Data.....	22
I. Analisis Data.....	26
J. Uji Hipotesis.....	26

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	
A. Deskripsi Wilayah Penelitian	27
B. Kerugian	38
C. Kerawanan	42
D. Bahaya	48
E. Risiko	51
F. Pembahasan	54
G. Uji Hipotesis	59
H. Implementasi	59
BAB V PENUTUP	
A. Kesimpulan	63
B. Saran	63
DAFTAR PUSTAKA	64
LAMPIRAN	66



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Klasifikasi Lereng.....	9
Tabel 2.2 Perbedaan Penelitian Terdahulu.....	15
Tabel 3.3 Kelas Kerugian Tegalan.....	23
Tabel 3.4 Kelas Kerawanan Tegalan.....	23
Tabel 3.5 Kelas Bahaya.....	24
Tabel 3.6 Kelas Interval Risiko Longsorlahan.....	25
Tabel 3.7 Analisis Risiko Longsorlahan.....	26
Tabel 4.1 Curah Hujan Bulanan 2004-2013 Kecamatan Baturaden.....	29
Tabel 4.2 Klasifikasi Iklim Menurut Oldeman.....	30
Tabel 4.3 Satuan Bentuk Lahan.....	32
Tabel 4.4 Bentuk Penggunaan Lahan.....	37
Tabel 4.5 Potensi Kerugian Pada Tegalan.....	40
Tabel 4.6 Luas Potensi Kerugian Pada Tegalan.....	42
Tabel 4.7 Kriteria Penyebab Kerawanan.....	43
Tabel 4.8 Kelas Kerawanan Longsorlahan.....	44
Tabel 4.9 Kerawanan Longsorlahan pada Satuan Bentuk Lahan.....	45
Tabel 4.10 Luas Kelas Kerawanan Longsorlahan.....	47
Tabel 4.11 Klasifikasi Kelas Bahaya Longsorlahan.....	49
Tabel 4.12 Luas Masing-Masing Kelas Bahaya Longsorlahan.....	51
Tabel 4.13 Kelas Risiko Longsorlahan.....	52
Tabel 4.14 Luas Masing-Masing Kelas Risiko Longsorlahan.....	54
Tabel 4.15 Kompetensi Dasar dan Materi Pokok Geografi Kelas X.....	60
Tabel 4.16 Kompetensi Dasar dan Materi Pokok Geografi Kelas XII.....	60

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.3 Diagram Alur Kerangka Pikir Penelitian.....	18
Gambar 4.1 Peta Satuan Bentuk Lahan.....	33
Gambar 4.2 Peta Penggunaan Lahan.....	36
Gambar 4.3 Wilayah Tegalan pada Daerah Penelitian.....	38
Gambar 4.4 Peta Kerugian Longsorlahan.....	41
Gambar 4.5 Peta Kerawanan Longsorlahan.....	46
Gambar 4.6 Peta Bahaya Longsorlahan.....	50
Gambar 4.7 Peta Risiko Longsorlahan pada Wilayah Tegalan.....	53
Gambar 4.8 Wilayah Tegalan Pada Kelas Risiko Rendah.....	57
Gambar 4.9 Wilayah Tegalan Pada Kelas Risiko Sedang.....	58
Gambar 4.10 Wilayah Tegalan Pada Kelas Risiko Tinggi.....	59



DAFTAR LAMPIRAN

1. Silabus SMA Kelas X Semester 2 Bab Mitigasi Bencana
2. Silabus SMA Kelas XII Semester 1 Bab Pemanfaatan SIG
3. Surat Keputusan Pembimbing Skripsi

