

**KAJIAN KARAKTERISTIK LONGSORLAHAN  
DI KECAMATAN AJIBARANG KABUPATEN BANYUMAS**



**SKRIPSI**

**Diajukan Untuk Memenuhi Sebagian Syarat Memperoleh  
Gelar Sarjana Pendidikan (S1)**

**Oleh :**

**DEDI PRASETYO**

**0901010027**

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN GEOGRAFI  
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PURWOKERTO  
2013**

**HALAMAN PERSETUJUAN**

**KAJIAN KARAKTERISTIK LONGSORLAHAN  
DI KECAMATAN AJIBARANG KABUPATEN BANYUMAS**

**SKRIPSI**

**Oleh :**

**DEDI PRASETYO**

**NIM 0901010027**

**Diperiksa Dan Disetujui Oleh :**

**Pembimbing I**



**Drs. Suwarno, M.Si**

**NIK. 2160105**

**Pembimbing II**



**Drs. Sutomo, M.Si**

**NIP. 1959111519860301004**

**SKRIPSI BERJUDUL****KAJIAN KARAKTERISTIK LONGSORLAHAN DI KECAMATAN  
AJIBARANG KABUPATEN BANYUMAS**

Dipersiapkan dan disusun oleh

**DEDI PRASETYO**

0901010027

Telah dipertahankan didepan Dewan Penguji pada tanggal 18 Juli 2013 dan dinyatakan telah memenuhi syarat untuk diterima sebagai kelengkapan persyaratan untuk mendapatkan gelar Sarjana Pendidikan Program Studi Pendidikan Geografi.

Pembimbing

1. Drs. Suwarno, M.Si.  
NK. 2160105

2. Drs. Sutomo, M.Si.  
NP. 1959111519860301004

3. Suwarsito, S.Pi., M.Si.  
NK. 2160240

4. Dra. Esti Sarjanti, M.Si.  
NK. 2160042

Penguji

Purwokerto, 18 Juli 2013

Universitas Muhammadiyah Purwokerto

Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan

Dekan

Drs. Ahmad, M.Pd.

NIP. 19650804 199403 1 002



**SURAT PERNYATAAN**

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : DEDI PRASETYO

NIM : 0901010027

Program Studi : Pendidikan Geografi

Fakultas : Keguruan dan Ilmu Pendidikan

Menyusun skripsi dengan judul

**KAJIAN KARAKTERISTIK LONGSORLAHAN DI KECAMATAN  
AJIBARANG KABUPATEN BANYUMAS**

menyatakan dengan sesungguhnya bahwa skripsi ini adalah hasil karya tulis saya sendiri dan bukan dibuatkan orang lain atau jiplakan atau modifikasi karya orang lain.

Bila pernyataan ini tidak benar, maka saya bersedia menerima sanksi, termasuk pencabutan gelar kesarjanaan yang sudah saya peroleh.

Purwokerto, 18 Juli 2013

Yang menyatakan

  
DEDI PRASETYO

NIM. 0901010027

## ***PERSEMBAHAN***

*Sebagai ungkapan rasa terima kasih, kupersembahkan karya kecil ini kepada ibunda tercinta Murtiah dan ayahanda tercinta Darsim Ach. Ali Murtiono atas cinta dan kasih sayang serta tidak henti-hentinya selalu mendoakanku agar menjadi lebih baik.*



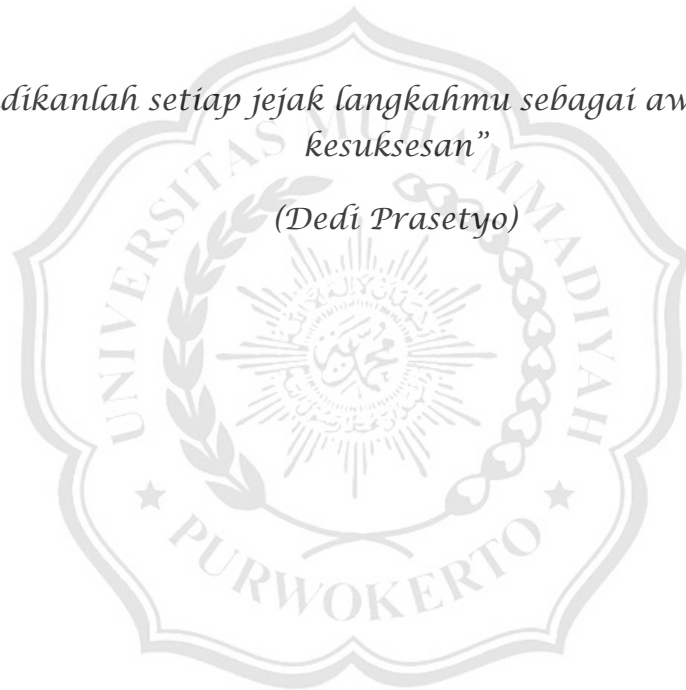
## *MOTTO*

*“Allah mencintai orang yang cermat dalam meneliti soal-soal yang meragukan dan yang tidak membiarkan akalinya dikuasai oleh nafsunya.”*

*(Nabi Muhammad SAW)*

*“Jadikanlah setiap jejak langkahmu sebagai awal menuju kesuksesan”*

*(Dedi Prasetyo)*



## ABSTRAK

Penelitian yang berjudul Kajian Karakteristik Longsorlahan di Kecamatan Ajibarang Kabupaten Banyumas, bertujuan untuk mengetahui karakteristik longsorlahan yang berada di Kecamatan Ajibarang.

Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode survai lapangan dengan teknik pengambilan sampel area sampling. Populasi dalam penelitian ini adalah seluruh kejadian longsorlahan yang ada di Kecamatan Ajibarang. Penelitian ini menggunakan data primer dan data sekunder, data primer dalam penelitian ini adalah data karakteristik longsorlahan di daerah penelitian yang meliputi tipe longsor, material longsor dan dimensi longsor. Data sekunder dalam penelitian ini adalah data curah hujan Kecamatan Ajibarang dan peta satuan bentuklahan. Analisis dalam penelitian ini menggunakan analisis deskriptif kualitatif yang menggunakan tabel frekuensi.

Hasil yang didapatkan dalam penelitian ini: ditemukan 57 titik kejadian longsorlahan. Longsor yang paling mendominasi yaitu longsor bertipe rotasi dengan 40 titik longsor atau 70,18 % dari seluruh kejadian longsorlahan yang ditemukan. Material longsorlahan berupa tanah, bahan rombakan dan batuan. Longsorlahan banyak terjadi pada penggunaan lahan Pemukiman dengan ditemukan 35 titik longsor atau 61,40 %. Longsorlahan yang paling mendominasi terjadi pada satuan bentuklahan pegunungan berbatuan gamping dengan 15 titik longsor atau 26,32 %. Dimensi longsorlahan memiliki panjang rata-rata 17,47 m, lebar rata-rata 15,78 m, tebal rata-rata 3,62 m.

***Kata Kunci : tipe longsor, material longsor, dimensi longsor.***

## KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, segala puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT, berkat rahmat dan ridho-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian dan penulisan skripsi yang berjudul “Kajian Karakteristik Longsorlahan di Kecamatan Ajibarang Kabupaten Banyumas “, dengan baik. Amin-Amin ya Rabal’allamin.

Dalam penyusunan skripsi ini, penulis banyak mendapatkan bimbingan, sumbangan, pemikiran, dan dukungan moral maupun spiritual dari berbagai pihak. Tiada yang dapat penulis berikan selain ucapan terima kasih yang setulus-tulusnya dan penghargaan yang setinggi-tingginya kepada bapak dan ibu beserta saudara-saudaraku yang tidak henti-hentinya mendoakan dan memberi dukungan selama penulis menyelesaikan skripsi ini, oleh karena itu penulis mengucapkan terimakasih yang setulusnya.

Ucapan terimakasih dan penghargaan juga penulis sampaikan kepada :

1. Drs. Ahmad, M.Pd, selaku Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Muhammadiyah Purwokerto yang telah memberikan ijin penelitian.
2. Dra. Esti Sardjanti, M.Si selaku ketua Program Studi pendidikan geografi Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Muhammadiyah Purwokerto yang telah memberikan fasilitas dalam kegiatan perkuliahan.

3. Drs. Suwarno, M.Si selaku pembimbing I yang telah meluangkan waktunya untuk memberikan bimbingan dan arahan dalam penyusunan skripsi ini.
4. Drs. Sutomo, M.Si selaku pembimbing II yang telah meluangkan waktunya untuk memberikan bimbingan dan arahan dalam penyusunan skripsi ini.
5. Para Dosen Program Studi Pendidikan Geografi Universitas Muhammadiyah Purwokerto yang telah memberikannya ilmunya.
6. Keluarga dan keponakan-keponakan yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu.
7. Special thank's to someone (Henny Yulianti Kartika) yang selalu memberikan semangat dukungan dan motivasi sehingga skripsi ini bisa selesai sesuai yang diharapkan.
8. Teman-teman seperjuangan angkatan 2009 (Lely, Inti, Insan, Oka, Umam, Hadwi, Agit, Agus, Iyan, Wahyu, Galih dll) yang selalu ada dikala senang maupun susah.

Penulis menyadari adanya kekurangan dalam penulisan skripsi ini, untuk itu kritik dan saran dari semua pihak yang bersifat membangun senantiasa kami harapkan. Harapan penulis semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi pembaca dan semoga ridho Allah SWT selalu menyertai kita.

Purwokerto, 18 Juli 2013

Penulis

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	i
<b>HALAMAN PERSETUJUAN</b> .....	ii
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	iii
<b>SURAT PERNYATAAN</b> .....	iv
<b>PERSEMBAHAN</b> .....	v
<b>MOTTO</b> .....	vi
<b>ABSTRAK</b> .....	vii
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	viii
<b>DAFTAR ISI</b> .....	x
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xiii
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xiv
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1. Latar belakang.....	1
1.2. Perumusan masalah.....	4
1.3. Tujuan penelitian.....	4
1.4. Manfaat penelitian.....	5
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b>	
2.1. Longsorlahan.....	6
2.2. Tipe Longsoran.....	8
2.3. Karakteristik daerah rawan longsorlahan.....	9
2.4. Jenis-jenis longsoran.....	12

2.5. Penyebab longsorlahan.....	13
2.6. Penelitian sebelumnya.....	19
2.7. Landasan teori.....	21
2.8. Kerangka pikir.....	21
2.9. Hipotesis.....	23

### **BAB III METODOLOGI PENELITIAN**

3.1. Waktu dan tempat penelitian.....	24
3.2. Populasi penelitian.....	24
3.3. Sampel penelitian.....	24
3.4. Jenis data.....	24
3.5. Variabel penelitian.....	25
3.6. Bahan dan alat penelitian.....	25
3.7. Tahapan penelitian.....	26
3.8. Cara pengumpulan data.....	26
3.9. Analisa data.....	27

### **BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN**

4.1. Deskripsi daerah penelitian.....	30
4.2. Hasil penelitian.....	47
4.3. Uji hipotesis.....	70
4.4. Implementasi dalam materi pembelajaran di sekolah.....	71

## **BAB V KESIMPULAN DAN SARAN**

5.1. Kesimpulan.....	73
5.2. Saran.....	74

## **DAFTAR PUSTAKA**

## **LAMPIRAN**



## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Jenis-jenis longsor.	12
Tabel 2.2. Perbandingan penelitian.	20
Tabel 3.1. Pengukuran karakteristik longsorlahan.	28
Tabel 4.1. Luas wilayah desa di Kecamatan Ajibarang.	31
Tabel 4.2. Curah hujan di stasiun meteorologi Kecamatan Ajibarang.	34
Tabel 4.3. Klasifikasi iklim menurut Schimdt-Ferguson.	35
Tabel 4.4. Curah hujan menurut Schimdt-Ferguson.	36
Tabel 4.5. Klasifikasi kelas lereng.	37
Tabel 4.6. Jenis-jenis batuan.	41
Tabel 4.7. Penggunaan lahan di Kecamatan Ajibarang.	45
Tabel 4.8. Hasil penelitian karakteristik longsorlahan.	48
Tabel 4.9. Distribusi tipe longsor di daerah penelitian.	59
Tabel 4.10. Distribusi sebaran longsorlahan di daerah penelitian.	62
Tabel 4.11. Hubungan satuan bentuklahan dengan kejadian longsorlahan.	65
Tabel 4.12. Distribusi lokasi kejadian longsorlahan di daerah penelitian.	66
Tabel 4.13. Distribusi dimensi longsorlahan di daerah penelitian.	69
Tabel 4.14. Standar kompetensi dan kompetensi dasar.	71

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Longsoran tipe translasi.....	12
Gambar 2.2. Longsoran tipe rotasi.....	12
Gambar 2.3. Longsoran tipe pergerakan blok.....	12
Gambar 2.4. Longsoran tipe runtuh batu.....	12
Gambar 2.5. Longsoran tipe rayapan tanah.....	13
Gambar 2.6. Longsoran tipe aliran bahan rombakan.....	13
Gambar 2.7. Kerangka pikir.....	23
Gambar 3.1. Cara mengukur panjang longsoran.....	29
Gambar 3.2. Cara mengukur lebar longsoran.....	29
Gambar 3.3. Cara mengukur tebal longsoran.....	29
Gambar 4.1. Peta administrasi Kecamatan Ajibarang.....	32
Gambar 4.2. Peta satuan bentuklahan Kecamatan Ajibarang.....	40
Gambar 4.3. Peta jenis tanah Kecamatan Ajibarang.....	44
Gambar 4.4. Peta penggunaan lahan Kecamatan Ajibarang.....	46
Gambar 4.5. Nendatan batuan.....	60
Gambar 4.6. Nendatan bahan rombakan.....	60
Gambar 4.7. Nendatan tanah.....	60
Gambar 4.8. Translasi bahan rombakan.....	61
Gambar 4.9. Translasi tanah.....	61
Gambar 4.10. Translasi blok tanah.....	61
Gambar 4.11. Translasi batuan.....	62
Gambar 4.12. Longsoran lahan di pemukiman.....	63

Gambar 4.13. Longsorlahan di kebun.....	64
Gambar 4.14. Longsorlahan di hutan.....	64
Gambar 4.15. Longsorlahan di tegalan.....	61
Gambar 4.16. Peta sebaran longsorlahan di Kecamatan Ajibarang.....	68

