

**PENGARUH PEMBUKAAN LAHAN TERHADAP POTENSI BENCANA
LONGSOR DI KECAMATAN PASIRJAMBU KABUPATEN BANDUNG**

SKRIPSI

*Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana
Pendidikan Departemen Pendidikan Geografi*



Oleh :

Nama : Bayu Khoerudin Saputra

NIM : 1601175

**DEPARTEMEN PENDIDIKAN GEOGRAFI
FAKULTAS PENDIDIKAN ILMU PENGETAHUAN SOSIAL
UNIVERSITAS PENDIDIKAN INDONESIA
BANDUNG**

2020

Bayu Khoerudin Saputra, 2020

*PENGARUH TERHADAP POTENSI BENCANA LONGSOR DI KECAMATAN PASIRJAMBU
KABUPATEN BANDUNG*

UNIVERSITAS PENDIDIKAN INDONESIA | repository.upi.esu | perpustakaan.upi.edu

**PENGARUH PEMBUKAAN LAHAN TERHADAP POTENSI BENCANA
LONGSOR DI KECAMATAN PASIRJAMBU KABUPATEN BANDUNG**

Oleh
Bayu Khoerudin Saputra
1601175

Disusun untuk memenuhi sebagian syarat memperoleh Gelar Sarjana Pendidikan
Program Studi Pendidikan Geografi, Fakultas Pendidikan Ilmu Pengetahuan
Sosial, Universitas Pendidikan Indonesia

© Bayu Khoerudin Saputra 2020
Universitas Pendidikan Indonesia
2020

Hak cipta dilindungi oleh Undang-Undang
Skripsi ini tidak boleh diperbanyak seluruhnya atau sebagian,
Dengan dicetak ulang, difoto kopi, atau cara lainnya tanpa izin penulis

Bayu Khoerudin Saputra, 2020

*PENGARUH TERHADAP POTENSI BENCANA LONGSOR DI KECAMATAN PASIRJAMBU
KABUPATEN BANDUNG*

UNIVERSITAS PENDIDIKAN INDONESIA | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

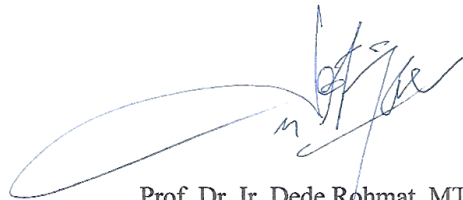
LEMBAR PENGEHASAN
PENGARUH PEMBUKAAN LAHAN TERHADAP POTENSI BENCANA
LONGSOR DI KECAMATAN PASIRJAMBU KABUPATEN BANDUNG

Bayu Khoerudin Saputra

1601175

DISETUJUI DAN DISAHKAN OLEH :

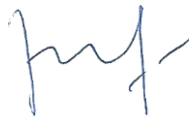
Pembimbing I



Prof. Dr. Ir. Dede Rohmat, MT

19640603 198903 1 001

Pembimbing II



Dr. Lina

19790226 200501 1 008

Mengetahui

Ketua Departemen Pendidikan Geografi



19670821 199702 1 001

ABSTRAK

PENGARUH PEMBUKAAN LAHAN TERHADAP POTENSI BENCANA LONGSOR DI KECAMATAN PASIRJAMBU KABUPATEN BANDUNG

Oleh :

Bayu Khoerudin Saputra (1601175)

Pembimbing :

Prof. Dr. Dede Rohmat, M.T⁽¹⁾, Dr. Lili Somantri, S.Pd, M.Si.⁽²⁾

ABSTRAK

Pembukaan lahan sudah menjadi kegiatan tahunan di masyarakat, khususnya masyarakat di Kecamatan Pasirjambu. Pembukaan lahan dilakukan karena keperluan masyarakat terhadap kegiatan pertanian. Pembukaan lahan dilakukan di daerah perbukitan yang memiliki kondisi lereng cukup curam sampai curam. Kecamatan Pasirjambu memiliki potensi bencana longsor yang bervariasi dari rendah hingga tinggi. Adanya pembukaan lahan potensi longsor meningkat. Tujuan dari penelitian ini adalah menganalisis sebaran, pengaruh pembukaan lahan terhadap potensi bencana longsor, dan perbandingan potensi bencana longsor setelah pembukaan lahan. Penelitian ini menggunakan metode survei. Proses analisis data pada penelitian ini menggunakan dua jenis, yaitu analisis deskriptif dan analisis spasial. Hasil dari penelitian ini adalah sebaran potensi bencana longsor di Kecamatan Pasirjambu memiliki tiga kategori dengan persentase tingkat rendah 0.8%, sedang 90.1%, dan tinggi 9.1%. Faktor yang menyebabkan pembukaan lahan adalah pendapatan dan pengetahuan. Pendapatan yang rendah menjadi alasan yang kuat untuk melakukan pembukaan lahan. Para warga memiliki pengetahuan tentang pengaruh pembukaan lahan terhadap longsor. Tetapi tetap melakukan pembukaan lahan dengan menggunakan pencegahan longsor. Pembukaan lahan memiliki dua kategori yaitu pembukaan secara aktual dan pembukaan secara menyeluruh. Pengaruh pembukaan lahan secara aktual terhadap potensi bencana longsor memiliki tiga kategori persentase untuk tingkat rendah 0.6%, sedang 94.8%, dan tinggi 4.6%. Pengaruh pembukaan lahan secara menyeluruh memiliki tiga kategori persentase untuk tingkat rendah 0.6%, sedang 50.5%, dan tinggi 48.8%. Perbandingan potensi bencana longsor setelah pembukaan lahan secara aktual memiliki perubahan 0.1%. Perbandingan potensi bencana longsor setelah pembukaan lahan secara menyeluruh memiliki perubahan 44.3%.

Kata Kunci : Pembukaan Lahan, Potensi Bencana Longsor, Kecamatan Pasirjambu

ABSTRACT

EFFECT OF LAND CLEARING TO POTENTIALS OF LANDSLIDE DISASTERS IN PASIRJAMBU SUB-DISTRICT BANDUNG DISTRICT

By :

Bayu Khoerudin Saputra (1601175)

Counselor :

Prof. Dr. Dede Rohmat, M.T⁽¹⁾, Dr. Lili Somantri, S.Pd, M,Si.⁽²⁾

Land clearing has become an annual activity in the community, especially for the people in Pasirjambu District. Land clearing is carried out because of the community's need for agricultural activities. Land clearing is carried out in hilly areas that have slopes quite steep to steep. Pasirjambu sub-district has the potential for landslides that variation from low to high. Land clearing has the potential for landslides to increase. The purpose of this study was to analyze the distribution, the effect of land clearing on the potential for landslides, and a comparison of the potential for landslides after land clearing. This study used a survey method. The data analysis process in this study used two types, namely descriptive analysis and spatial analysis. The result of this research is the distribution of landslide potential in Pasirjambu District has three categories with the percentage of low level 0.8%, medium 90.1%, and high 9.1%. The factors that cause land clearing are income and knowledge. Low income is a strong reason for land clearing. The residents have knowledge about the effect of land clearing on landslides. But still doing land clearing using landslide prevention. Land clearing has two categories, namely actual clearing and comprehensive clearing. The effect of actual land clearing on the potential for landslides has three percentage categories for low 0.6%, medium 94.8%, and high 4.6%. The effect of land clearing as a whole has three percentage categories for low level 0.6%, medium 50.5%, and high level 48.8%. The comparison of the potential for landslides after land clearing actually has a change of 0.1%. Comparison of the potential for landslides after land clearing as a whole has a change of 44.3%.

Keyword : Land Clearing, Potential Landslides, Sub-District Pasirjambu

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis dipanjatkan ke hadirat Allah SWT, karena berkat rahmat dan karuniaNya penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan tepat waktu. Shalawat serta salam semoga senantiasa tercurahkan kepada panutan alam, pembawa risalah kebenaran, pencegahan kebathilan, yang telah meneladankan qudwah hasanah, yakni Nabi Muhammad SAW, beserta keluarga, sahabat, dan pengikutnya yang senantiasa istiqamah dalam peneladanannya.

Skripsi ini disusun untuk memenuhi sebagian dari syarat untuk memperoleh gelar sarjana pendidikan di Departemen Pendidikan Geografi. Penulis menyadari bahwa dalam pembuatan skripsi ini banyak pihak yang membantu. Maka dari itu, pada kesempatan ini penulis mengucapkan terimakasih kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian skripsi ini, ucapan terimakasih itu penulis sampaikan kepada ;

1. Prof. Dr. Ir. Dede Rohmat, M.T., selaku dosen pembimbing skripsi;
2. Dr. Lili Somantri, S.Pd, M.Si, selaku dosen pembimbing skripsi;
3. Dr. Ahmad Yani, M.Si., selaku Ketua Departemen Pendidikan Geografi.

Skripsi ini telah dibuat seoptimal mungkin, namun sifat manusia yang tidak pernah luput dari kesalahan maka dari itu penulis sangat berharap dan menerima dengan lapang dada dan tangan terbuka bagi pembaca yang ingin memberikan saran dan kritik. Maka dengan begitu penulis dapat menjadikan sebagai pelajaran dalam penyusunan karya ilmiah lainnya dikemudian hari. Akhir kata, penulis berharap skripsi ini dapat bermanfaat, khususnya bagi penulis dan umumnya bagi pembaca.

Bandung, Juli 2020

Penyusun

4

UCAPAN TERIMAKASIH

Alhamdulillah, puji syukur penulis panjatkan atas ke-Hadirat Allah SWT karena berkat rahmat dan karunia-Nya, penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Pengaruh Pembukaan Lahan terhadap Potensi Bencana Longsor di Kecamatan Pasirjambu Kabupaten Bandung“. Skripsi ini dibuat untuk melengkapi atau memenuhi salah satu tugas kuliah yang menjadi salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana pendidikan. Terlaksananya skripsi oleh penulis tidak terlepas dari dukungan dan partisipasi berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis menyampaikan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Prof. Dr. Ir. Dede Rohmat, M.T., sebagai dosen pembimbing I yang selalu meluangkan waktu dan kesabaran untuk memberikan masukan, bimbingan, arahan, dan motivasi yang mendukung kepada penulis hingga skripsi ini dapat terlaksana dengan baik;
2. Dr. Lili Somantri, S.Pd, M.Si, sebagai dosen pembimbing II selalu meluangkan waktu dan kesabaran untuk memberikan masukan, bimbingan, arahan, dan motivasi yang mendukung kepada penulis hingga skripsi ini dapat terlaksana dengan baik;
3. Dr. Ahmad Yani, M.Si., selaku Ketua Departemen Pendidikan Geografi dan seluruh dosen Departemen Pendidikan Geografi yang telah banyak memberikan bekal pengetahuan, sikap, dan motivasi yang sangat berharga dan bermanfaat bagi penulis;
4. Seluruh staf administrasi Departemen Pendidikan Geografi yang telah membantu dalam menyelesaikan urusan administrasi selama penulis menempuh pendidikan;
5. Terimakasih yang istimewa untuk kedua orang tua tercinta yaitu Ibu Lilis Juhaety dan Bapak Komarudin, untuk adik saya Salma Fauziyyah yang tidak pernah berhenti melimpahkan curahan kasih sayang, doa, nasihat,

motivasi, dan segalanya menjadi kelancaran bagi penulis dalam menyelesaikan skripsi;

6. Teruntuk pasangan hidup Nirmala Syafira Daradjat, terimakasih telah menjadi teman terbaik dalam hidup yang mana tiada henti untuk membatu, mendoakan, memotivasi, menemani dalam penyelesaian skripsi ini dari awal hingga selesai;
7. Seluruh sahabat terbaik terutama Muhammad Daiyan Ramadhan, Harry Haikal Nurfikri, Ihsan Khoirul Anam, Wildan Pranawa, Andri, Ahmad, Indra, dan Nanda yang tiada henti mendukung, mendoakan, memotivasi untuk menyelesaikan skripsi ini hingga selesai. Terimakasih atas apa yang telah diberikan apapun bentuknya;
8. Seluruh sahabat Pendidikan Geografi 2016 dan teman-teman seperjuangan yang selalu bahu membahu memberikan motivasi dan doa serta semangatnya untuk meraih mimpi bersama;
9. Instansi pemerintah yang telah membantu dalam kelancaran penelitian ini;
10. Semua pihak yang membantu baik secara langsung maupun tidak langsung selama penulis menyelesaikan studi.

Tiada yang dapat penulis berikan selain doa dan ucapan terimakasih yang tulus, semoga keikhlasannya mengalir menjadi catatan amal soleh dan Allah SWT memberikan balasan yang berlipat ganda.

Bandung, Juli 2020

Penyusun

DAFTAR ISI

ABSTRACT	2
KATA PENGANTAR	3
UCAPAN TERIMAKASIH.....	5
DAFTAR ISI.....	7
DAFTAR TABEL.....	11
DAFTAR GAMBAR	12
BAB I PENDAHULUAN	Error! Bookmark not defined.
1.1 Latar Belakang.....	Error! Bookmark not defined.
1.2 Identifikasi Masalah	Error! Bookmark not defined.
1.3 Rumusan Masalah.....	Error! Bookmark not defined.
1.4 Tujuan.....	Error! Bookmark not defined.
1.5 Manfaat Penelitian	Error! Bookmark not defined.
1.5 Definisi Operasional	Error! Bookmark not defined.
1.6 Struktur Organisasi	Error! Bookmark not defined.
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	Error! Bookmark not defined.
2.1 Pembukaan lahan	Error! Bookmark not defined.
2.2 Potensi Bencana Longsor	Error! Bookmark not defined.
2.2.1 Potensi.....	Error! Bookmark not defined.
2.2.2 Bencana.....	Error! Bookmark not defined.
2.2.3 Longsor	Error! Bookmark not defined.
2.4 Sistem Informasi Geografis (SIG).....	Error! Bookmark not defined.

2.4.1	Pengertian Sistem Informasi Geografis (SIG) ...	Error! Bookmark not defined.
2.4.2	Aplikasi Sitem Informasi Geografis ...	Error! Bookmark not defined.
2.4.3	Manfaat Sistem Informasi Geografis ..	Error! Bookmark not defined.
2.4	Hubungan Pembukaan Lahan Terhadap Degradasi Lahan.....	Error! Bookmark not defined.
2.5	Penelitian Terdahulu.....	Error! Bookmark not defined.
BAB III METODE		Error! Bookmark not defined.
3.1	Lokasi dan Waktu Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
3.2	Pendekatan Geografi.....	Error! Bookmark not defined.
3.3	Populasi dan Sample.....	Error! Bookmark not defined.
3.4	Variabel Penelitian	Error! Bookmark not defined.
3.5	Alat dan Bahan	Error! Bookmark not defined.
3.6	Metode Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		Error! Bookmark not defined.
4.1	Gambaran Umum Kecamatan Pasirjambu.....	Error! Bookmark not defined.
4.1.1	Letak dan Luas	Error! Bookmark not defined.
4.1.2	Kondisi Fisik.....	Error! Bookmark not defined.
4.1.3	Kependudukan	Error! Bookmark not defined.
4.2	Hasil Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
4.2.1	Karakteristik Responden	Error! Bookmark not defined.

4.2.2 Sebaran Potensi Bencana Longsor di Kecamatan Pasirjambu....**Error! Bookmark not defined.**

4.2.3 Pengaruh Pembukaan lahan Terhadap Potensi Bencana Longsor
Error! Bookmark not defined.

A. Pengaruh Pendapatan Terhadap Potensi Bencana Longsor di Kecamatan Pasirjambu**Error! Bookmark not defined.**

B. Pengaruh Pengetahuan Terhadap Potensi Bencana Longsor di Kecamatan Pasirjambu**Error! Bookmark not defined.**

C. Pengaruh Pembukaan Lahan Aktual Terhadap Potensi Bencana Longsor.....**Error! Bookmark not defined.**

D. Pengaruh Pembukaan lahan Menyeluruh Terhadap Potensi Bencana Longsor**Error! Bookmark not defined.**

4.2.3.... Perbandingan Potensi Bencana Longsor Setelah Pembukaan Lahan**Error! Bookmark not defined.**

4.3 Pembahasan**Error! Bookmark not defined.**

4.3.1 Sebaran Potensi Bencana Longsor di Kecamatan Pasirjambu....**Error! Bookmark not defined.**

4.3.2 Pengaruh Pembukaan lahan Terhadap Potensi Bencana Longsor
Error! Bookmark not defined.

A. Pengaruh Pendapatan Terhadap Potensi Bencana Longsor di Kecamatan Pasirjambu**Error! Bookmark not defined.**

B. Pengaruh Pengetahuan Terhadap Potensi Bencana Longsor di Kecamatan Pasirjambu**Error! Bookmark not defined.**

C. Pengaruh Pembukaan Lahan Aktual Terhadap Potensi Bencana Longsor.....**Error! Bookmark not defined.**

D. Pengaruh Pembukaan Menyeluruh Terhadap Potensi Bencana Longsor.....	Error! Bookmark not defined.
4.3.3 Perbandingan Potensi Bencana Longsor Setelah Pembukaan Lahan	
Error! Bookmark not defined.	
BAB V_SIMPULAN DAN REKOMENDASI	Error! Bookmark not defined.
5.1 Simpulan.....	Error! Bookmark not defined.
5.2 Implikasi	Error! Bookmark not defined.
5.3 Rekomendasi	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR PUSTAKA	14
LAMPIRAN.....	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Penelitian Terdahulu	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 1 Variabel Penelitian	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 2 Penduduk Kecamatan Pasirjambu.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 3 Pengambilan Sampel.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 4 Klasifikasi Curah Hujan (mm/tahun)....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 5 Jenis Batuan	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 6 Klasifikasi Kemiringan Lereng	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 7 Klasifikasi Penutup Lahan	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 8 Klasifikasi Jenis Tanah	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 1 Luas Wilayah Menurut Desa di Kecamatan Pasirjambu.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 2 Kemiringan di Kecamatan Pasirjambu .	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 3 Penutup Lahan di Kecamatan Pasirjambu	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 4 Jenis tanah di Kecamatan Pasirjambu ...	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 5 Jenis Batuan di Kecamatan Pasirjambu	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 6 Jumlah Penduduk dan Sex Ratio di Kecamatan Pasirjambu.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 7 Silang Antar Karakteristik Responden..	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 8 Silang Antara Usia, Pekerjaan, dan Pendidikan..	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 9 Silang Antara Pekerjaan dan Pendidikan	Error! Bookmark not defined.

Tabel 4. 10 Potensi Bencana Longsor di Desa Penelitian.... **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 4. 11 Potensi Bencana Longsor Berdasarkan Lima Paramter di Kecamatan Pasirjambu.....**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 4. 12 Potensi Bencana Longsor BPBD Kabupaten Bandung **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 4. 13Potensi Bencana Longsor Menurut BPBD Kabupaten Bandung. **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 4. 14 Potensi Bencana Longsor Hasil Overlay di Desa Penelitian di Kecamatan Pasirjambu.....**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 4. 15Potensi Bencana Longsor Hasil Overlay di Kecamatan Pasirjambu**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 4. 16 Potensi Bencana Longsor Kondisi Lahan Terbuka Secara Aktual di Desa Penelitian.....**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 4. 17 Potensi Bencana Longsor Konidisi Lahan Terbuka Secara Aktual di Kecamatan Pasirjambu.....**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 4. 18 Potensi Bencana Longsor Kondisi Lahan Terbuka Secara Menyeluruh di Desa Penelitian.....**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 4. 19 Potensi Bencana Longsor Kondisi Lahan Terbuka Secara Menyeluruh di Kecamatan Pasirjambu.....**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 4. 20 Potensi Bencana Longsor di Kecamatan Pasirjambu..... **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 4. 21 Potensi Bencana Longsor Jika Lahan Terbuka Secara Menyeluruh di Kecamatan Pasirjambu.....**Error! Bookmark not defined.**

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Peta Administrasi Kecamatan Pasirjambu **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 2 Bagan Alir Penelitian**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 1 Rata-rata Curah Hujan Bulanan Dari Tahun 1999-2017 di Stasiun Cisondari**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 2 Peta Curah Hujan Kecamatan Pasirjambu **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 3 Peta Kemiringan Kecamatan Pasirjambu **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 4 Peta Kemiringan Kecamatan Pasirjambu **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 5 Peta Jenis Tanah Kecamatan Pasirjambu **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 6 Peta Jenis Batuan Kecamatan Pasirjambu..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 7 Peta Titik Longsor Yang Terjadi Di Kecamatan Pasirjambu.... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 8 Peta Potensi Bencana Longsor dan Titik Rawan Bencana Longsor Kecamatan Pasirjambu.....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 9 Peta Potensi Bencana Longsor BPBD Kabupaten Bandung..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 10 Peta Validasi Potensi Bencana Longsor di Kecamatan Pasirjambu**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 11 Peta Pembukaan Lahan Secara Aktual di Kecamatan Pasirjambu**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 12 Peta Potensi Bencana Longsor Jika Lahan Terbuka Secara Aktual Kecamatan Pasirjambu.....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 13 Peta Potensi Bencana Longsor Jika Lahan Terbuka Secara Menyeluruh Kecamatan Pasirjambu**Error! Bookmark not defined.**

DAFTAR PUSTAKA

Buku

- Ruslan. (2018). *Kecamatan Pasirjambu Dalam Angka 2018*. Bandung: Percetakan Nugraha.
- Sartohadi, J., Jamulya, S., & D, I. N. (2016). *Pengantar Geografi Tanah*. Yogyakarta: Pustaka Pelajar.
- Setiawan, I. (2010). *Dasar-dasar Sistem Informasi Geografis*. Bandung: Buana Nusantara Press.
- Siyoto, S. (2015). *Dasar Metodologi Penelitian*. Yogyakarta: Literasi Media.
- Somantri, L. (2020). Pemetaan Harga Tanah di Pinggiran Utara Kota Bandung Provinsi Jawa Barat Indonesia. 1.
- Tika, M. P. (2005). *Metode Pengantar Geografi*. Jakarta: Bumi Aksara.
- Yunus. (2010). *Metode Penelitian Wilayah Kontemporer*. Yogyakarta: Pustaka Pelajar.

Peraturan

- Surat Keputusan Direksi PERUM Perhutani Nomor 682/KPTS/DIR/2009 tentang pedoman pengelolaan sumberdaya hutan bersama rakyat pasal 11 ayat (1)

Jurnal

- Adiyanta, S. (2019). Penelitian Survey. *Administrative Law*, 2(4), 13.
- Akbarimehr, M., Motagh, M., & Haghshenas-Haghighi, M. (2013). Slope Stability Assessment Of The Sarcheshmeh Landslide, Northeast Iran, Investigated

- Using Insar And Gps Observations. *Remote Sensing*, 5(8), 3681–3700.
<https://doi.org/10.3390/Rs5083681>
- Ali, S., Biermanns, P., Haider, R., & Reicherter, K. (2019). Landslide Susceptibility Mapping By Using A Geographic Information System (Gis) Along The China–Pakistan Economic Corridor (Karakoram Highway), Pakistan. *Natural Hazards And Earth System Sciences*, 19(5), 999–1022.
<https://doi.org/10.5194/Nhess-19-999-2019>
- Ashari, B. H., Wibawa, B. M., & Persada, S. F. (2017). Analisis Deskriptif Dan Tabulasi Silang Pada Konsumen Online Shop Di Instagram (Studi Kasus 6 Universitas Di Kota Surabaya). *Jurnal Sains Dan Seni Its*, 6(1), 12–16.
<https://doi.org/10.12962/J23373520.V6i1.21403>
- Costanzo, D. (2020). Membandingkan Analisis Kondisional Maju Dan Metode Regresi Logistik Maju Dalam Penilaian Kerentanan Longsor: Studi Kasus Di Sisilia. 28.
- Dasa, Y. (2010). Belajar Dari Tanah Longsor Dewata, Kec Pasirjambu, Kabupaten Bandung. 8.
- Dhandhun Wacano. (2017). Aplikasi, Kelebihan, Dan Kelemahan Sistem Informasi Geografis (Sig) Di Bidang Teknik Lingkungan.
<https://doi.org/10.13140/Rg.2.2.27323.41761>
- Eko, T., & Rahayu, S. (2012). Perubahan Penggunaan Lahan Dan Kesesuaiannya Terhadap Rdtr Di Wilayah Peri-Urban Studi Kasus: Kecamatan Mlati.

- Jurnal Pembangunan Wilayah & Kota, 8(4), 330.
<https://doi.org/10.14710/Pwk.V8i4.6487>
- Finn, H. C., & Stephens, N. S. (2017). The Invisible Harm: Land Clearing Is An Issue Of Animal Welfare. *Wildlife Research*, 44(5), 377.
<https://doi.org/10.1071/Wr17018>
- Ganitri Putri, A. A. A., & Supadmi, N. L. (2015). Pengaruh Tingkat Hutang Dan Kepemilikan Manajerial Terhadap Persistensi Laba Pada Perusahaan Manufaktur.
- Handayani, D., Soelistijadi, R., & Sunardi. (2005). Pemanfaatan Analisis Spasial Untuk Pengolahan Data Spasial Sistem Informasi Geografi. X, 108–116.
- Iskandar. (2017). Pengaruh Pendapatan Terhadap Pola Pengeluaran Rumah Tangga Miskin Di Kota Langsa. 1.
- Jemec Auflič, M., Šinigoj, J., Krivic, M., Podboj, M., Peternel, T., & Komac, M. (2016). Landslide Prediction System For Rainfall Induced Landslides In Slovenia (Masprem). *Geologija*, 59(2), 259–271.
<https://doi.org/10.5474/Geologija.2016.016>
- Juhadi. (2007). Pola-Pola Pemanfaatan Lahan Dan Degradasi Lingkungan Pada Kawasan Perbukitan. Vol.4 No.1, 13.
- Khosrokhani, M., & Pradhan, B. (2014). Spatio-Temporal Assessment Of Soil Erosion At Kuala Lumpur Metropolitan City Using Remote Sensing Data And Gis. *Geomatics, Natural Hazards And Risk*, 5(3), 252–270.
<https://doi.org/10.1080/19475705.2013.794164>

- Krisnanto, F. (2012). Praktek Penyiapan Lahan Dengan Membakar Oleh Masyarakat Di Wilayah Kerja Daops Manggala Agni Muara Bulian, Provinsi Jambi. 82.
- Mahardika, F., Supriadi, F., & Guntara, A. (2018). Aplikasi Potensi Bencana Alam Pada Badan Penanggulangan Bencana Daerah (Bpbd) Kab.Sumedang. *Infoman's*, 12(2), 77–82. <https://doi.org/10.33481/Infomans.V12i2.154>
- Mala, B. K. S., & Moniaga, I. L. (2016). Perubahan Tutupan Lahan Terhadap Potensi Bahaya Longsor Dengan Pendekatan Sistem Informasi Geografis Di Kolonodale Kabupaten Morowali Utara. 12.
- Masulili, A. (2017). Praktek Pembukaan Lahan Dengan Sistem Tebang Bakar Dan Dampaknya Terhadap Lingkungan. 14, 14.
- Mukhlisin, M., & Idris, I. (2010). Prediksi Pemetaan Bencana Longsor Berbasis Gis Di Ulu Klang, Malaysia. 42.A.
- Mulyono, D. (2014). Analisis Karakteristik Curah Hujan Di Wilayah Kabupaten Garut Selatan. 13(1), 9.
- Muttaqin, S. (2011). Analisis Perubahan Penutup Lahan Hutan Dan Perkebunan Di Provinsi Jambi Periode 2000—2008. *Jurnal Sistem Informasi*, 8.
- Nasiah, & Invanni, I. (2014). Identifikasi Daerah Rawan Bencana Longsor Lahan Sebagai Upaya Penanggulangan Bencana Di Kabupaten Sinjai
Identification Of Areas Prone To Landslides As Disaster Management. Vol. Iii, No. 2, 12.

- Nugroho, P. A. (2019). Pengolahan Tanah Dalam Penyiapan Lahan Untuk Tanaman Karet Soil Tillage In Land Clearing For Rubber Plantation. *Perspektif*, 17(2), 129. <https://doi.org/10.21082/Psp.V17n2.2018.129-138>
- Pangemanan, V. G. M., Turangan, A. E., & Sompie, O. B. A. (2014). Analisis Kestabilan Lereng Dengan Metode Fellenius. 10.
- Permatasari, R. (2016). Pengaruh Perubahan Penggunaan Lahan Terhadap Rezim Hidrologi Das (Studi Kasus: Das Komerling). 8.
- Pitaloka, I. A., Suprayogi, A., & Nugraha, A. L. (2018). *Jurnal Geodesi Undip*. 9.
- Pramita, V., & Gandasasmita, K. (2014). Arahana Pemanfaatan Lahan Untuk Upaya Mengurangi Bahaya Longsor Di Kabupaten Agam Dan Kabupaten Padang Pariaman, Sumatera Barat. 16(2), 8.
- Rago, V., Chiaravalloti, F., Chiodo, G., Gabriele, S., Lupiano, V., Nicastro, R., Pellegrino, A. D., Procopio, A., Siviglia, S., Terranova, O. G., & Iovine, G. G. R. (2017). Geomorphic Effects Caused By Heavy Rainfall In Southern Calabria (Italy) On 30 October–1 November 2015. *Journal Of Maps*, 13(2), 836–843. <https://doi.org/10.1080/17445647.2017.1390499>
- Rahmad, R., Suib, S., & Nurman, A. (2018). Aplikasi Sig Untuk Pemetaan Tingkat Ancaman Longsor Di Kecamatan Sibolangit, Kabupaten Deli Serdang, Sumatera Utara. *Majalah Geografi Indonesia*, 32(1), 1. <https://doi.org/10.22146/Mgi.31882>
- Rehman, M. U., Zhang, Y., Meng, X., Su, X., Rehman, G., Yue, D., Khalid, Z., & Ahmad, S. (2020). Analisis Gerakan Longsor Menggunakan Radar

- Aperture Sintetik Interferometrik: Studi Kasus Di Lembah Hunza-Nagar, Pakistan. 10.
- Rohmat, D. (2009). Tipikal Kuantitas Infiltrasi Menurut Karakteristik Lahan (Kajian Empirik Di Das Cimanuk Bagian Hulu). *Forum Geografi*, 23(1), 41.
<https://doi.org/10.23917/Forgeo.V23i1.4998>
- Saputro, D., Rintayati, P., & Supeni, S. (2016). Hubungan Pengetahuan Lingkungan Hidup, Tingkat Sosial Ekonomi Dan Tingkat Pendidikan Terhadap Sikap Peduli Lingkungan. 2(2), 9.
- Saraswati, R. (2018). Risk Level Of Landslide Hazard At Probolinggo District, East Java. *Matec Web Of Conferences*, 229, 03005.
<https://doi.org/10.1051/Matecconf/201822903005>
- Setyaningsih, W., & Kurniasari, N. (2016). Pola Perilaku Masyarakat Dalam Pengurangan Resiko Bencana Tanah Longsor Di Kecamatan Banjarwangu Kabupaten Banjarnegara Jawa Tengah. 9.
- Shah, C. R., Sathe, S. S., Bhagawati, Prashant. B., & Mohite, S. S. (2019). A Hill Slope Failure Analysis: A Case Study Of Malingoan Village, Maharashtra, India. *Geology, Ecology, And Landscapes*, 1–6.
<https://doi.org/10.1080/24749508.2019.1695714>
- Somantri, L. (2016). Kemajuan Teknologi Penginderaan Jauh Serta Aplikasinya Dibidang Bencana Alam. *Jurnal Geografi Gea*, 10(1).
<https://doi.org/10.17509/Gea.V10i1.1661>

- Sterlacchini, S., Frigerio, S., & Giacomelli, P. (2007). Analisis Risiko Tanah Longsor: Pendekatan Metodologis Multi-Disiplin. 19.
- Sugandi, D. (2014). Pembelajaran Sistem Informasi Geografis Bagi Guru Geografi Di Kabupaten Bandung Dan Bandung Barat. *Edusentris*, 1(1), 1. <https://doi.org/10.17509/Edusentris.V1i1.130>
- Tao, Z., Shu, Y., Yang, X., Peng, Y., Chen, Q., & Zhang, H. (2020). Physical Model Test Study On Shear Strength Characteristics Of Slope Sliding Surface In Nanfen Open-Pit Mine. *International Journal Of Mining Science And Technology*, 30(3), 421–429. <https://doi.org/10.1016/J.Ijmst.2020.05.006>
- Tarukbua', Y. K., Panda, L., & Kawengian, V. (2013). Hubungan Antara Golongan Darah Dan Penyakit Jantung Koroner. *Jurnal E-Biomedik*, 1(1). <https://doi.org/10.35790/Ebm.1.1.2013.4615>
- Triwijayati, A. (2018). Kelas Sosial Vs Pendapatan: Eksplorasi Faktor Penentu Pembelian Consumer Goods Dan Jasa. *Jurnal Ekonomi*, 23(2). <https://doi.org/10.24912/Je.V23i2.365>
- Wibowo, K. M., Kanedi, I., & Jumadi, J. (2015). Sistem Informasi Geografis (Sig) Menentukan Lokasi Pertambangan Batu Bara Di Provinsi Bengkulu Berbasis Website. 11(1), 10.
- Yani, A. (2016). Standar Proses Pembelajaran Geografi Pada Kurikulum 2013. *Jurnal Geografi Gea*, 16(1), 1. <https://doi.org/10.17509/Gea.V16i1.3463>
- Yudi, Y. S. (2012). Deteksi Perubahan Dalam Penggunaan Tanah Dan Dinamika Penutup Tanah Di Skala Daerah Dari Gambar Waktu Seri Modis. 6.

Yulina, H., Saribun, D. S., Adin, Z., & Maulana, M. H. R. (2015). Hubungan Antara Kemiringan Dan Posisi Lereng Dengan Tekstur Tanah, Permeabilitas Dan Erodibilitas Tanah Pada Lahan Tegalan Di Desa Gunungsari, Kecamatan Cikatomas, Kabupaten Tasikmalaya. *Agrikultura*, 26(1).
<https://doi.org/10.24198/Agrikultura.V26i1.8456>

Peta

Peta Rupa Bumi Indonesia, Badan Informasi Geospasial.

Internet

Badan Pusat Statistik (BPS) 2020. Tersedia di bps.go.id