

**TINGKAT KESIAPSIAGAAN MASYARAKAT MENGHADAPI
ANCAMAN TANAH LONGSOR DI SEPANJANG
JALAN CADAS PANGERAN-PANGERAN KORNEL
KABUPATEN SUMEDANG**

SKRIPSI

diajukan untuk memenuhi sebagian syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Pendidikan Program Studi Pendidikan Geografi



Disusun oleh,

Rosa Saefi Yusuf Albanah

1501624

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN GEOGRAFI
DEPARTEMEN PENDIDIKAN GEOGRAFI
FAKULTAS PENDIDIKAN ILMU PENGETAHUAN SOSIAL
UNIVERSITAS PENDIDIKAN INDONESIA
BANDUNG
2019**

LEMBAR HAK CIPTA

**TINGKAT KESIAPSIAGAAN MASYARAKAT MENGHADAPI
ANCAMAN TANAH LONGSOR DI SEPANJANG
JALAN CADAS PANGERAN-PANGERAN KORNEL
KABUPATEN SUMEDANG**

Oleh :

Rosa Saefi Yusuf Albanah

NIM : 1501624

Sebuah karya tulis ilmiah yang diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana Pendidikan pada, Departemen Pendidikan Geografi,
Fakultas Pendidikan Ilmu Pengetahuan Sosial
Universitas Pendidikan Indonesia

© Rosa Saefi Yusuf Albanah, 2019

Universitas Pendidikan Indonesia

April 2019

Hak Cipta dilindungi oleh Undang-Undang.

Skripsi ini tidak boleh diperbanyak seluruhnya atau sebagian, dengan dicetak ulang, difotocopy, atau cara lainnya tanpa izin dari penulis

“Allah SWT akan meninggikan orang-orang yang beriman diantaramu dan orang-orang yang memberimu ilmu pengetahuan beberapa derajat”.

(QS.Al-Mujadalah:11)

“Kesuksesan haqiqi adalah keadaan tertinggi manusia dengan mengutamakan *habluminallah* sebagai tempat berlindung, berserah diri dan *habluminannas* sebagai tempat beramal baik, bersyukur dengan segala pencapaian masa kini serta berikhtiar mewujudkan pencapaian selanjutnya tanpa diukur oleh pendapatan, jabatan dan kedudukan”.

–R.S.Yusuf Albanah

LEMBAR PENGESAHAN

ROSA SAEFI YUSUF ALBANAH

NIM : 1501624

**TINGKAT KESIAPSIAGAAN MASYARAKAT MENGHADAPI
ANCAMAN TANAH LONGSOR DI SEPANJANG
JALAN CADAS PANGERAN – PANGERAN KORNEL
KABUPATEN SUMEDANG**

disetujui dan disahkan oleh pembimbing:

Pembimbing I



Prof. Dr. Darsihardjo, MS

NIP. 19620921 198603 1 005

Pembimbing II



Hendro Murtianto, S.Pd, M.Sc

NIP. 19810215 200801 2 013

Mengetahui,
Ketua Departemen Pendidikan Geografi



Dr. Ahmad Yani, M.Si

NIP. 19670812 199702 1 001

SKRIPSI INI DIUJI PADA :

Hari, Tanggal : Selasa, 23 April 2019
Waktu : 08.00 s.d 17.00 WIB
Tempat : Ruang Sidang Lantai II Gedung Nu'man Sumantri FPIPS
Universitas Pendidikan Indonesia

Panitia Ujian Sidang terdiri dari :

Ketua : Dekan FPIPS UPI
Dr. Agus Mulyana, M.Hum
NIP. 19660808 199103 1 002

Sekretaris : Ketua Departemen Pendidikan Geografi
Dr. Ahmad Yani, M.Si
NIP. 19670812 199702 1 001

Penguji : 1. Prof. Dr.Ir. Dede Rohmat, MT
NIP. 19640603 198903 1 001
2. Bagja Waluya, S.Pd, M.Pd
NIP.19721024 200112 1 001
3. Nanin Trianawati S, ST.,MT
NIP.19830403 200801 2 013

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi dengan judul “**TINGKAT KESIAPSIAGAAN MASYARAKAT MENGHADAPI ANCAMAN TANAH LONGSOR DI SEPANJANG JALAN CADAS PANGERAN – PANGERAN KORNEL KABUPATEN SUMEDANG**” ini beserta seluruh isinya adalah benar-benar karya saya sendiri. Saya tidak melakukan penjiplakan atau pengutipan dengan cara yang tidaksesuai dengan etika ilmu yang berlaku dalam masyarakat keilmuan. Atas Pernyataan ini, saya siap menanggung risiko/sanksi apabila dikemudian hari ditemukan adanya pelanggaran etika keilmuan atau klaim dari pihak lain terhadap keaslian karya saya ini.

Bandung, April 2019

Yang membuat pernyataan

Rosa Saefi Yusuf Albanah

NIM. 1501624

ABSTRAK
TINGKAT KESIAPSIAGAAN MASYARAKAT MENGHADAPI
ANCAMAN TANAH LONGSOR DI SEPANJANG
JALAN CADAS PANGERAN – PANGERAN KORNEL
KABUPATEN SUMEDANG

Oleh :

Rosa Saefi Yusuf Albanah

NIM.1501624

Wilayah sepanjang Jalan Cadas Pangeran – Pangeran Kornel merupakan kawasan rawan bencana tanah longsor di kabupaten Sumedang, namun belum diketahui titik lokasi dan tingkat ancaman tanah longsor secara detail serta tingkat kesiapsiagaan masyarakat mengenai ancaman tanah longsor. Pemetaan wilayah ancaman dan kesiapsiagaan masyarakat dapat digunakan sebagai bahan pertimbangan mitigasi bencana. Tujuan penelitian adalah mengidentifikasi persebaran, menganalisis tingkat ancaman dan tingkat kesiapsiagaan masyarakat di sepanjang jalan Cadas Pangeran-Pangeran Kornel menghadapi risiko bencana tanah longsor.

Metode yang digunakan pada penelitian ini adalah deskriptif eksploratif. Analisis data pemetaan tingkat ancaman tanah longsor menggunakan teknik *overlay* setiap parameter dan teknik analisis indeks untuk pengukuran tingkat kesiapsiagaan masyarakat. Hasil penelitian menunjukkan : 1) titik lokasi tanah longsor yang teridentifikasi berjumlah 42 kejadian dengan 38 titik lokasi dan empat titik potensi tanah longsor. 2) Pemetaan sepanjang jalan diperoleh empat kelas tingkat ancaman tanah longsor didominasi oleh kelas sedang dan kelas tinggi. 3) Tingkat kesiapsiagaan masyarakat pada wilayah terdampak langsung dan wilayah tidak terdampak langsung ancaman tanah longsor berkategori kelas kesiapsiagaan kurang siap. Hal yang harus diperhatikan pada hasil penelitian ini yaitu : 1) Perlu dilakukan ketelitian pertimbangan teknik pemetaan langsung dan pengukuran unsur fisik lebih mendalam. 2) Tingkat komunikasi dan kontribusi pemerintah maupun masyarakat dalam kebencanaan harus lebih ditingkatkan sebagai upaya mitigasi bencana.

Kata Kunci : Pemetaan, Tanah Longsor, Kesiapsiagaan.

ABSTRACT
COMMUNITY PREPAREDNESS LEVEL TO FACING LANDSLIDES
THREAT ALONG CADAS PANGERAN-PANGERAN KORNEL ROAD
SUMEDANG DISTRICT

By:

Rosa Saefi Yusuf Albanah

NIM.1501624

The area along Jalan Cadas Pangeran - Pangeran Kornel is landslide-prone in Sumedang district, but the location and extent of the threat of landslides are not yet known in detail and the level of community preparedness regarding landslide threats. Mapping the area of threats and community preparedness can be used as consideration for disaster mitigation. Research Objectives is identifying the distribution, analyzing the level of threat and the level of community preparedness along the Cadas Pangeran-Pangeran Kornel road faces the risk of landslides.

The method used in this research is descriptive exploratory. Data analysis of the level of landslide threat mapping uses overlaying each parameter and index analysis techniques to measure the level of community preparedness. The results of the study show : 1) locations of identified landslides is 42 events with 38 locations and four potential landslide points. 2). Mapping along the road obtained four classes of landslide threat level dominated by medium and high class. 3) The level of community preparedness in areas directly affected and areas not directly affected by landslides threat is categorized as a class of preparedness. The things that must be considered in the results of this study 1) Careful consideration of direct mapping techniques and measurements of physical elements is needed. 2). The level of communication and contribution of the government and the community in the disaster must be increased as a disaster mitigation effort.

Keywords: Mapping, Landslides, Preparedness.

KATA PENGANTAR

Assalamualaikum.wr.wb

Bismillahirrahmanirrahim.

Dengan mengucakan *alhamdulillah* serta segala puji dan syukur kehadirat Allah SWT Yang Maha Kuasa, atas berkat rahmat, ridho serta hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi sebagai upaya memenuhi syarat menempuh ujian sidang dan meraih gelar sarjana pendidikan pada Departemen Pendidikan Geografi UPI. Adapun judul skripsi yang diangkat adalah “Pengaruh Ancaman Tanah Longsor Terhadap Kesiapsiagaan Masyarakat di Sekitar Jalan Cadas Pangeran – Pangeran Kornel.

Jalan Cadas Pangeran-Pangeran Kornel merupakan salah satu jalan alternatif penghubung berbagai kota di Jawa barat khususnya kota Bandung, Sumedang, Majalengka, Cirebon dan Kuningan. Intensitas kendaraan yang melintas di wilayah penelitian tidak sebanding dengan kapasitas badan jalan sehingga adakalanya menimbulkan kemacetan bahkan menjadi salah satu pemicu terjadinya bencana tanah longsor. Pemotongan lereng vertikal yang dilakukan untuk kebutuhan lalu lintas menjadikan jalan Cadas Pangeran-Pangeran Kornel tergolong pada daerah rawan ancaman tanah longsor.

Keberadaan daerah rawan tanah longsor di sekitar jalan Cadas Pangeran-Pangeran Kornel mempengaruhi tingkat kewaspadaan masyarakat dalam melaksanakan kegiatan sehari-hari. Sehingga perlu diadakan suatu penelitian mengenai persebaran dan pemetaan ancaman tanah longsor serta kesiapsiagaan masyarakat menghadapi bencana tanah longsor.

Dengan demikian penulis melakukan penelitian mengingat sangat penting untuk dilakukan sebagai upaya mitigasi bencana dan mengurangi risiko serta korban jiwa. Penulis berharap skripsi ini dapat bermanfaat bagi masyarakat khususnya untuk penulis serta umumnya bagi pembaca dengan harapan memberikan stimulus untuk tetap waspada terhadap setiap kemungkinan terjadinya bencana tanah longsor.

Bandung, April 2019

Penulis

UCAPAN TERIMAKASIH

Asslamualaikum.Wr.Wb.

Alhamdulillah rabbilalamin, puji serta syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT Yang Maha Kuasa berkat nikmat, taufiq dan hidayah-Nya sehingga penulis mampu menyelesaikan skripsi ini. Dalam proses penulisan skripsi ini tidak luput dari bimbingan, dukungan dan doa dari semua pihak. Dengan demikian penulis mengucapkan beribu-ribu pujian dan ucapan terimakasih serta penghargaan yang sebesar-besarnya kepada semua pihak, yaitu kepada :

1. Kepada Allah SWT yang telah memberikan nikmat, rezeki, taufiq dan hidayah-Nya sehingga penulis mampu menyelesaikan penyusunan skripsi ini.
2. Ayahanda dan Ibunda tercinta dengan rasa hormat penulis ucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya atas pengorbanan, perjuangan, bantuan, motivasi, ilmu, doa dan kasih sayang selama perjalanan menempuh pendidikan dan penyusunan skripsi ini.
3. Bapak Prof.Dr. Darsiharjo, MS selaku dosen pembimbing I yang telah meluangkan waktu serta bimbingan, dukungan, keilmuan, motivasi dan arahan dalam proses penyusunan skripsi.
4. Bapak Hendro Murtianto, S.Pd, M.Sc selaku dosen pembimbing II yang telah meluangkan waktu serta bimbingan, dukungan, keilmuan, motivasi, pemikiran dan arahan dalam proses penyusunan skripsi.
5. Bapak Dr. Ahmad Yani. M.Si selaku ketua Prodi Pendidikan Geografi sekaligus dosen yang telah memberikan banyak kontribusi dalam berbagai kegiatan penyusunan skripsi ini.
6. Bapak Dr. Lili Somantri, S.Pd, M.Si selaku dosen Pembimbing yang telah sabar mendidik penulis dari awal perkuliahan sampai akhir dari penyusunan skripsi. Atas motivasi, pemahaman, teguran, arahan dan berbagai hal lainnya yang tidak dapat dituliskan satu-persatu.
7. Seluruh dosen yang telah memberikan ilmu pengetahuan, pembelajaran serta arahan selama masa perkuliahan.
8. Seluruh staff Prodi Pendidikan Geografi atas berbagai pemahaman dan kemudahan di bidang administrasi dalam proses penyusunan.

9. Bapak Faiz urfan, M.Pd atas segala bentuk motivasi, bantuan dan bimbingan dalam perkuliahan hingga penyusunan skripsi.
10. Kakak dan adik yang telah memberikan motivasi, dukungan dan bantuan dalam penyusunan skripsi.
11. Keluarga besar yang tiada henti memberikan motivasi serta dukungan dalam penyusunan skripsi ini.
12. Sahabat dan teman yang telah memberikan semangat, bantuan dan dukungan dalam perjalanan menempuh pendidikan dan penyusunan.
13. Keluarga besar Scoutband dan alumni pramuka SMAN 1 Cimalaka yang telah memberikan berbagai dukungan serta motivasi kepada penulis dalam penyusunan skripsi ini.
14. Tim Penelitian yaitu Hasan, Hana, Cucu, Febrian, Trieko, dan Viktor yang telah meluangkan waktu, bantuan dan dukungan kepada penulis.
15. Viranie Dwi Monika, M.Pd, Ranti dan Suci Permata H yang telah memberikan motivasi, semangat, bantuan dalam penyusunan dan penulisan skripsi ini.
16. Keluarga besar Jurusan Seni Tari UPI atas berbagai pengalaman, dukungan dan motivasi kepada penulis.
17. Keluarga Besa Paguyuban Mahasiswa Insun Medal Sumedang atas berbagai kesempatan, pengalaman dan motivasi kepada penulis.
18. Kakak tingkat dan alumni yang telah memberikan semangat, ilmu dan motivasinya dalam perjalan perkuliahan serta penyusunan skripsi yang tidak dapat disebutkan satu persatu.
19. Keluarga Geografi 2015 yang telah memberikan kesan, waktu dan pengalamannya yang tidak akan terlupaka pada masa perkuliahan dan penyusunan.
20. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu atas bantuan dan motivasinya kepada penulis. Semoga selalu berada pada lindungan Allah SWT serta dilipat gandakan kebaikan yang telah diberikan. Amin.

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
<i>ABSTRACT</i>	ii
KATA PENGANTAR	iii
UCAPAN TERIMAKASIH	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR GRAFIK	xiii
BAB 1	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah Penelitian	4
1.3 Rumusan Masalah	4
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian	5
1.6 Definisi Operasional	5
1.7 Penelitian Terdahulu	8
BAB 2	12
TINJAUAN PUSTAKA	12
2.1 Tanah Longsor	12
2.1.1 Definisi Tanah Longsor	12
2.1.2 Faktor Penyebab Tanah Longsor	12
2.1.3 Klasifikasi tanah longsor	13
2.1.4 Mekanisme terjadinya Longsor	14
2.2 Mitigasi Bencana	16

2.2.1	Definsi Mitigasi Bencana	16
2.2.2	Kebijakan Dan Strategi Mitigasi Bencana	16
2.2.3	Mitigasi bencana tanah longsor	18
2.2.4	Upaya mitigasi bencana tanah longsor	19
2.3	Acaman Tanah Longsor	21
2.3.1	Definisi Bahaya / Acaman	21
2.3.2	Definisi Acaman bencana	22
2.3.3	Faktor yang Mempengaruhi Ancaman Tanah Longsor	22
2.3.4	Tingkat Ancaman Tanah Longsor	25
2.4	Kesiapsiagaan	26
2.4.1	Definisi kesiapsiagaan	26
2.4.2	Usaha Peningkatan kesiapsiagaan	27
2.4.3	Sifat kesiapsiagaan	27
2.4.4	Penanggulangan Bahaya Bencana	27
2.5	Kesiapsiagaan Masyarakat Terhadap Ancaman Tanah Longsor	30
2.5.1	Kesiapsiagaan Masyarakat	30
2.5.2	Parameter Kesiapsiagaan Masyarakat	31
BAB 3	34
METODE PENELITIAN	34
3.1	Lokasi penelitian	34
3.2	Populasi dan Sampel	36
3.3	Desain Penelitian	42
3.4	Variabel penelitian	42
3.5	Pendekatan Geografi dalam Penelitian Terkait	43
3.6	Alat dan Bahan	43
3.7	Teknik Pengumpulan Data	45

3.8 Teknik Analisis Data.....	46
3.9 Alur Penelitian.....	54
BAB 4	55
PEMBAHASAN	55
4.1 Gambaran Umum Lokasi Penelitian	55
4.2.1 Kondisi Fisik	55
4.2.2 Kondisi Sosial	66
4.2 Hasil dan Temuan Penelitian	68
4.2.1 Karakteristik Responden	68
4.2.2 Persebaran Tanah Longsor.....	75
4.2.3 Tingkat Ancaman Tanah Longsor.....	84
4.2.4 Kesiapsiagaan Masyarakat.....	88
4.3 Hasil dan Temuan Penelitian	97
BAB 5	104
SIMPULAN, IMPLIKASI DAN REKOMENDASI	104
5.1 Simpulan	104
5.2 Implikasi.....	106
5.3 Rekomendasi.....	106
DAFTAR PUSTAKA	108
LAMPIRAN.....	115

DAFTAR TABEL

Table 1.1 Penelitian terdahulu.....	8
Tabel 2. 1 Klasifikasi Pergerakan Lereng.....	14
Tabel 2. 2 Klasifikasi Kelas tingkat Ancaman Bencana.....	25
Tabel 3. 1 Populasi Manusia.....	37
Tabel 3. 2 Sampel Manusia.....	40
Tabel 3. 3 Sampel Wilayah Terdampak Langsung.....	41
Tabel 3. 4 Sampel Wilayah Terdampak Tidak Langsung.....	41
Tabel 3. 5 Variabel Penelitian.....	43
Tabel 3. 6 Pembobotan parameter berdasarkan Permen PU No.22/PRT/M/2007.47	
Tabel 3. 7 Bobot Parameter Kesiapsiagaan Rumah Tangga.....	50
Tabel 3. 8 Bobot Parameter Kesiapsiagaan Pemerintah.....	52
Tabel 4. 1 Luas Wilayah Penelitian.....	55
Tabel 4. 2 Data Curah hujan Tahunan Stasiun Tanjungsari.....	56
Tabel 4. 3 Penggunaan lahan.....	58
Tabel 4. 4 Jumlah dan Kepadatan Penduduk.....	66
Tabel 4. 5 Perbandingan Jenis Kelamin (Sex ratio).....	67
Tabel 4. 6 Jumlah Responden.....	68
Tabel 4. 7 Tingkat Pendidikan Responden.....	69
Tabel 4. 8 Jenis Pekerjaan Responden.....	71
Tabel 4. 9 Jenis Kelamin Responden.....	73
Tabel 4. 10 Usia Responden.....	74
Tabel 4. 11 Titik Tanah Longsor.....	76

Tabel 4. 12 Kelas Tingkat Ancaman Tanah Longsor di Sepanjang Jalan Cadas Pangeran – Pangeran Kornel	85
Tabel 4. 13 Luasan Kelas Tingkat Ancaman Tanah Longsor di sepanjang Jalan Cadas Pangeran – Pangeran Kornel	85
Tabel 4. 14 Kesiapsiagaan Rumah Tangga Wilayah Terdampak Tanah Longsor	89
Tabel 4. 15 Kesiapsiagaan Pemerintah wilayah Terdampak Langsung Ancaman Tanah Longsor.....	90
Tabel 4. 16 Kesiapsiagaan Masyarakat Wilayah Terdampak Ancaman Tanah Longsor.....	91
Tabel 4. 17 Kesiapsiagaan Masyarakat Wilayah Tidak Terdampak Langsung Ancaman Tanah Longsor	92

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Faktor-faktor Penyebab dan pemicu tanah longsor dimodifikasi dari Varnes. 1978)	13
Gambar 2. 2 Tahapan keruntuhan lereng akibat infiltrasi air (a) Tahap I: Retak awal, (b) Tahap II : Infiltrasi air, (c) Tahap III: Retak merambat, (d) Tahap IV :Keruntuhan (Muntohar, 2006).	15
Gambar 3. 1 Peta Lokasi Penelitian	35
Gambar 3. 2 Bagan alur Penelitian	54
Gambar 4. 1 Peta Curah Hujan	60
Gambar 4. 2 Peta Kemiringan Lereng	61
Gambar 4. 3 Peta Geologi	62
Gambar 4. 4 Peta Penggunaan Lahan	63
Gambar 4. 5 Peta Keberadaan Gawir dan Patahan	64
Gambar 4. 6 Peta Infrastruktur	65
Gambar 4. 7 Fenomena tanah longsor susulan skala besar	77
Gambar 4. 8 Fenomena tanah longsor susulan skala kecil.....	78
Gambar 4. 9 Longsoran Translasi	79
Gambar 4. 10 Tanah longsor Rotasi.....	80
Gambar 4. 11 Aliran Debris	81
Gambar 4. 12 Sistem Penanggulangan Tanah Longsor	82
Gambar 4. 13 Peta Persebaran Ancaman Tanah Longsor di Sepanjang Jalan Cadas Pangeran-Pangeran Kornel	82
Gambar 4. 14 Peta Acaman Tanah Longsor di sepanjang Jalan Cadas Pangeran-Pangeran Kornel	86
Gambar 4. 15 Peta Ancaman dan Titik Tanah Longsor di Sepanjang Jalan Cadas Pangeran- Pangeran Kornel.....	87

Gambar 4. 16 Peta Kesiapsiagaan Rumah Tangga Wilayah Terdampak Langsung Ancaman Tanah Longsor	94
Gambar 4. 17 Peta Kesiapsiagaan Pemerintah Wilayah Terdampak Langsung Ancaman Tanah Longsor	95
Gambar 4. 18 Peta Kesiapsiagaan Masyarakat Wilayah Terdampak Langsung Ancaman Tanah Longsor	96

DAFTAR GRAFIK

Grafik 4. 1 Nilai Iklim daerah penelitian	57
Grafik 4. 2 Jumlah Responden	69
Grafik 4. 3 Tingkat Pendidikan Responden	70
Grafik 4. 4 Jenis Pekerjaan responden	72
Grafik 4. 5 Jenis Kelamin Responden.....	73
Grafik 4. 6 Usia Responden	74

DAFTAR PUSTAKA

Sumber Buku :

- Arikunto. S. 2006. *Metodologi Penelitian*. Yogyakarta : Bina Aksar
- Bowles JE. 1989. *Physical and Geo-Technical Properties of Soil*. USA: Mc Graw-Hill Book Company.
- Cardona, O. D, Aalst, Maarten K. Van. 2012. *Determinants of risk : exposure and vulnerability*. Cambridge University Press, Cambridge, UK, and New York, NY, USA, pp.65-108.
- Ilhami B, 2010.*Sistem hukum Indonesia*. PT.Raja Grafindo persada: Jakarta.akarta
- Kabul B.S, 2002, *Bencana Alam Tanah Longsor Perspektif Ilmu Geoteknik, Pidato Pengukuhan Jabatan Guru Besar*, Yogyakarta: Fakultas Teknik UGM.
- Kusumasari, dkk. 2014. *Manajemen Bencana dan Kapabilitas Pemerintah Lokal*. Yogyakarta: Gava Media.
- Ma'arif, Syamsul.2012. *Pedoman Penyusunan rencana Penanggulangan Bencana*.
- Muntohar.2009.*Proposal Ambang Hujan untuk Peringatan Dini Tanah Longsor. Disampaikan pada seminar Workshop "Application Research for Disaster and Humanitarian"*. Institut Research for Community Development, 19 Desember 2009 University Club UGM 1-22 hlm.
- Musa, E.2007.*Panduan Umum Penanggulangan Bencana Berbasis Masyarakat*.Bali:Yayasan IDEP
- Noor.Djauhari.(2006).*Geologi Lingkungan*.Yogyakarta: Graha Ilmu.
- Notoatmodjo, S.2002.*Metodologi Penelitian Kesehatan*.Rineka Cipta.Jakarta.
- Priyono.2016. *Metode kuantitatif*.Sidoarjo:Zifatama Publishing.
- Purnamasari,dkk. 2007. *Aplikasi Penginderaan Jauh dan Sistem Informasi Geografis dalam Evaluasi Daerah Rawan Longsor di Kabupaten Banjarnegara (Studi kasus di Gunung Pewinihan dan Sekitarnya Desa Sijeruk Kecamatan Banjarmangu Kabupaten Banjarnegara)*.Bogor: Institut Pertanian Bogor
- Ramli,Soehatman.2010.*Pedoman Praktis Managemen Bencana*.Jakarta : Dian Rakyat

- Sarwono.2017.*Ilmu Tanah*.Jakarta:CV.Akademika Pressindo
- Satori,dkk 2014. *Metodologi Penelitian Kualitatif*.Bandung : Alfabeta.
- Sitorus S. 2006. *Pengembangan Lahan Berpenutupan Tetap sebagai kontrol Terhadap Faktor Resiko dan Bencana Longsor*. Jakarta: Direktorat Jendral Penataan Ruang Departemen Pekerjaan Umum.
- Sopaheluwakan. J. 2006. *Kajian Kesiapsiagaan Masyarakat Mengantisipasi Bencana Gempa Bumi dan Tsunami*. Jakarta ;Ilmu Pengetahuan
- Sulistiyanto,dkk.(2009). *Geografi 1*. Jakarta : Departemen Pendidikan Nasional.
- Sugiono.(2014) *Statistika untuk penelitian*.Bandung:Alfabeta
- Sumaatmadja, Nursid.2002.*Pendidikan Kemanusiaan Manusia Manusiawi*. Bandung : Alfabeta
- Sutikno. 1994. *Pendekatan Geomorfologi untuk Mitigasi Bencana Alam Akibat Gerakan Massa Tanah/Batuan. Prosiding Seminar Mitigasi Bencana Alam 16-17 September 1994*. Kerjasama Fakultas Geografi UGM - Bakornas Penanggulangan Bencana RI. Yogyakarta
- Suryolelono.2005.*Bencana Alam Tanah Longsor Perspektif Ilmu*.UGM Press.
- Tjasyono HK,B.2004.Klimatologi.Bandung : ITB
- Thornbury WD. 1969. *Principle of Geomorphology*. New York: John Wiley and Sons.
- Tika, Pabundu.(2005). *Metode Penelitian Geografi*.Jakarta : Bumi Aksara
- Undang-Undang Jalan, *Sinar Grafika Jakarta United Nations Development Programme and Government of Indonesia*.2012. Panduan : Pengurangan Bencana Berbasis Komunitas. Jakarta : UNDP
- Varnes D.J., 1978, *Slope movements, types and processes*. In: *"Landslides, Analysis and Control"*, Schuster R.L., and Krizek R.J. (Eds.), Transportation Research Board Special Report No. 176, NAS-NRC, Washington D.C., pp.11-33.
- Van Zuidam RA. 1970. *Terrain Analysis and Classification: A Geomorphological Approach*. Netherlands: ITC Publications.
- Yusuf. 2014.*Metodologi penelitian Kuantitatif, Kualitatif dan penelitian gabungan*,Jakarta: Prenadamedia Group.

Jurnal dan Artikel :

- Adiwijaya.2017.*Pengaruh Pengetahuan Kebencanaan Dan Sikap Masyarakat Terhadap Kesiapsiagaan Menghadapi Bencana Tanah Longsor (Studi Di Kelurahan Lawanggintung, Kecamatan Bogor Selatan, Kota Bogor).* Volume 3 Nomor 2.Universitas Pertahanan.Bogor
- Arsjad, M.dkk.2014. Analisis Potensi Risiko Tanah Longsor di Kabupaten Ciamis dan Kota Banjar, Jawa Barat (*Jurnal*). Badan Informasi Geospasial. 16:165-172.
- Arif. N F.2015. *Analisis Kerawanan Tanah Longsor Untuk Menentukan Upaya Mitigasi Bencana Di Kecamatan Kemiri Kabupaten Purworejo.* Universitas Negeri Semarang
- Baharudin. 2011. *Zona Kerawanan Pesisir Pantai Makasar Bernasis Mitigasi bencana.*Jurnal Prosiding Hasil Penelitian. Fakultas Teknik. Volume 5, Hal 4-20
- Febriana,dkk.2015. *Kesiapsiagaan Masyarakat Desa Siaga Bencana Dalam Menghadapi Bencana Gempa Bumi Di Kecamatan Meuraxa Kota Banda Aceh.* Volume 2, No. 3, Agustus 2015. Pascasarjana Universitas Syiah Kuala. Banda Aceh
- Hirnawan RF. 1994. *Peran Faktor-faktor Penentu Zona Berpotensi Longsor di Dalam Mandala Geologi dan Lingkungan Fisiknya.* Majalah Ilmiah Universitas Padjajaran, 12(2):32-34.
- Hidayanti D.2008.Kesiapsiagaan Masyarakat :Paradigma Baru Pengelolaan Bencana Alam di Indonesia. Vol.III,No.1. Jakarta. LIPI Press
- Kanungo, D.,P., Arora, M.,K., Sarkar,S., and Gupta,R.,P, 2009, Landslide Susceptibility Zonation (LSZ) Mapping – A Review, *Journal of South Asia Disaster Studies*, 1, 2, 81-105.
- Khaira, N. 2010. *Pengaruh Faktor Pengetahuan, Sikap Dan Pendidikan Kepala Keluarga Terhadap Kesiap Siagaan Rumah Tangga Dalam Menghadapi Banjir Di Desa Pelita Pelita Sagoup Jaya Kecamatan Indramakmu Kabupaten Aceh Timur.* Tesis Jurusan Ilmu Kesehatan Masyarakat. Fakultas Kesehatan Masyarakat.

- Kuswaji.2008. *Analisis Morfometri dan Morfostruktur Lereng Kejadian Longsor di Kecamatan Banjarmangu Kecamatan Banjarnegara*. Dalam jurnal Forum Geografi, Vol. 22 No. 1 Juli 2008.
- Rante, A dkk. 2012. *Tingkat Kesiapsiagaan Rumah Tangga Menghadapi Bencana Alam Tanah Longsor Di Kelurahan Batangg Barat Kecamatan Wara Barat Kota Palopo Tahun 2012*.Jurnal program studi ilmu biomedik konsentrasi emergency dan disaster management.
- Rahman, M. W.dkk.2014. *Status Kualitas Air dan Upaya Konservasi Sumberdaya Lahan di DAS Citarum Hulu, Kabupaten Bandung*. Jurnal Pengelolaan Sumberdaya Alam Dan Lingkungan, 4(1), 24–34.
- Ramadhan.T,dkk.2017.*Pemodelan Potensi Bencana Tanah Longsor Menggunakan Analisis SIG di Kabupaten Semarang*.Volume 6, nomor 1, tahun 2017:UNDIP
- Sugianti,dkk.2014. *Pengklasan Tingkat Kerentanan Gerakan Tanah Daerah Sumedang Selatan Menggunakan Metode Storie*. Ris.Geo.Tam Vol. 24, No.2, Desember 2014 (93-104). Pusat Penelitian Geoteknologi LIPI
- Sumaryono,dkk.2010.*Gerakan Tanah Di Cantillever Dan Jalur Jalan Cadas Pangeran, Sumedang*. Volume 5 nomor 3.desember 2010 :23-31.Bulletin Vulkanologi dan Bencana Geologi.
- Taufik Q, Firdaus. 2012. *Pemetaan Ancaman Bencana Tanah Longsor di Kabupaten Konawe*. Kendari : Fisika FMIPA Universitas Haluoleo

Lembaga Pemerintah, Peraturan Perundangan dan Keputusan Menteri

- Anonim. 2012. *Peraturan Kepala Badan Nasional Penanggulangan Bencana .Nomor 02 Tahun 2012 Tentang Pedoman Umum Pengkajian Risiko Bencana*. BNPB. Jakarta. 62 hlm.
- Anonim. 2007. *Undang-Undang Dasar No. 24 Tahun 2007 Tentang Penanggulangan Bencana*. Pustaka Yustisia. Yogyakarta. 50 hlm.
- BAPEDDA Semarang. 2010. *Rencana Tata Ruang Wilayah Kota Semarang 2010-2030*. Semarang
- Badan Geologi-Kementerian ESDM.2009. *Mengenal lebih dekat tanah longsor,Kementrian Energi Sumberdaya Alam dan Mineral*.Bandung.

- Badan Nasional Penanggulangan Bencana.2016.*Laporan Singkat Pemeriksaam Tanah di Kecamatan Sumedang Selatan Kabupaten Sumedang.*
- Badan Nasional Penanggulangan Bencana.2012. *Peraturan Kepala Badan Nasional Penanggulangan Bencana Nomor 02 Tahun 2012 Tentang Pedoman Umum Pengkajian Risiko Bencana.* BNPB. Jakarta
- Badan Pusat Statistik.2017.*Pamulihan Dalam Angka 2017.* Katalog BPS : 1102001.3211032
- Badan Pusat Statistik.*Sumedang Selatan Dalam Angka 2017.* Katalog BPS : 1102001.3211050
- Badan Pusat Statistik.*Sumedang Utara Dalam Angka 2017.* Katalog BPS :1102001 3211060
- Badan Nasional Penanggulangan Bencana . 2014. *Peran Serta masyarakat dalam Penyelenggaraan Penanggulangan bencana.* Jakarta : BNPB.
- BPLH (2004). *Balai Pelestarian Lingkungan Hidup Daerah Provinsi Jawa Barat. Bandung.*
- Departemen Kesehatan.2001.*Pedoman Sistem peringatan dini pada daerah potensi bencana.* Jakarta : Kementerian RI.
- Indonesian Institute of Sciences(LIPI)-UNESCO/ISDR.2006. *Framework Kesiapsiagaan dalam mengantisipasi bencana Alam Gempa dan Tsunami.* Jakarta.
- Peraturan Kepala Badan Nasional Penanggulangan Bencana nomor 11 Tahun 2014 tentang *Peran Serta Masyarakat Dalam Penyelenggaraan Penanggulangan Bencana.*Jakarta
- Peraturan Menteri Dalam Negeri No.33 Tahun 2006 tentang *Pedoman Umum Mitigasi bencana.*18 Oktober 2006
- Peraturan Menteri Pekerjaan Umum No.22/PRT/M/2007 tentang *pedoman penataan ruang kawasan rawan bencana longsor.*
- Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 21 Tahun 2008 *Tentang Penyelenggaraan Penanggulangan Bencana.*
- Pusat Vulkanologi dan Mitigasi Bencana Geologi. (2015). *Prakiraan Wilayah Potensi Terjadi Gerakan Tanah/Tanah Longsor dan Banjir Bandang di Seluruh Indonesia.* Bandung: ESDM, Kementrerian.

Republik Indonesia. 2008. Peraturan Pemerintah Republik Indonesia No. 21 Tahun 2008 *Tentang Penyelenggaraan Penanggulangan Bencana*. Lembar Negara RI tahun 2008. Sekretariat Negara. Jakarta.

Undang-undang Republik Indonesia. No, 24 tahun 2007. *Penanggulangan Bencana*. Jakarta

United Nations Development Programme and Government of Indonesia. (2012) *Panduan :Pengurangan Risiko Bencana Berbasis Komunitas*. Jakarta:BNPB

Tugas Akhir :

Baharudin, A. 2011 *Tingkat kesiapsiagaan mahasiswa universitas Pendidikan Indonesia (UPI) menghadapi Gempa Bumi*. Skripsi.

Khaira. N.2010.*Pengaruh faktor pengetahuan, sikap dan Pendidikan kepala keluarga terhadap kesiapsiagaan rumah tangga dalam menghadapi banjir di desa pelita Sagoup jaya kecamatan Indra Makmu kabupaten Aceh timur*.Skripsi.

Nur'saban,M.2010.*Identifikasi Kerentanan dan Sebaran Longsor Lahan Sebagai Upaya Mitigasi bencana dikecamatan Bener Kabupaten Purworejo*.Skripsi.

Nugroho,N. 2007.*Kajian kesiapsiagaan masyarakat dalam mengantisipasi bencana gempa bumi dan tsunami*. Skripsi.

Puspito, E.2014.*Model komunikasi risiko kesiapan masyarakat menghadapi bencana gunung api*.Skripsi.

Ridwan, M.2017.*Kesiapsiagaan Rumah Tangga Menghadapi Bencana Tanah Longsor di Kecamatan Cipanas Kabupaten Cianjur*. Skripsi. Universitas Pendidikan Indonesia.

Telaumbanua. N.2012. *Pengetahuan Dan Sikap Lansia Tentang Pemanfaatan Pelayanan Posyandu Lansia Di Kelurahan Pasar Teluk Dalam Kabupaten Nias Selatan*. Skripsi Fakultas Perawatan : Tidak diterbitkan.

Sumber Internet :

Somantri,L.2009. *Kajian Mitigasi Bencana Longsor Lahan dengan Menggunakan Teknologi Penginderaan Jauh*. Padang. 9

*hlm.http://file.upi.edu/Direktori/FPIPS/JUR._PEND._GEOGRAFI/1323
145_41-LILI_SOMANTRI/mitigasi_bencana.pdf*. Diakses 10 Oktober
2018.

Badan Penanggulangan Bencana Daerah Provinsi Jawa Barat.2011. *Daerah
Rawan Longsor di Jawa Barat*. <http://bpbdjabarprov.go.id/>. Diakses
tanggal 10 Oktober 2018