

BAB V

KESIMPULAN

1. Berdasarkan hasil analisis menggunakan metode indeks *storie*, nilai Indeks *Storie* yang diperoleh berkisar antara 0,0003 – 0,06 (lampiran). Jika nilai ini dikonversikan kedalam tingkat kerawanan, maka lokasi penelitian terdiri dari tiga tingkat kerawanan gerakan tanah yakni tingkat kerawanan rendah, tingkat kerawanan sedang dan tingkat kerawanan tinggi. Dimana masing-masing klasifikasi memiliki luas diantaranya tingkat kerawanan rendah 10,98%, tingkat kerawanan sedang 84,41%, dan tingkat kerawanan tinggi 4,61% dari keseluruhan wilayah penelitian.
2. Peta daerah rawan gerakan tanah menggambarkan bahwa Kecamatan Suwawa Selatan memiliki tingkat kerawanan rendah sebesar 5,01%, sedang 22,32% dan tinggi sebesar 0,5% dari keseluruhan luas wilayah penelitian. Sedangkan Kecamatan Suwawa tengah memiliki daerah dengan tingkat kerawanan rendah 3,37%, sedang sebesar 11,02% dan tinggi sebesar 0,82% dari keseluruhan luas wilayah penelitian. Terakhir Kecamatan Suwawa Timur memiliki daerah dengan tingkat kerawanan rendah sebesar 2,6%, sedang 51,03% dan tinggi sebesar 3,31% dari keseluruhan luas wilayah penelitian.

DAFTAR PUSTAKA

- Adama, Verdiansyah, O, dan Sukartono. 2017. "Analisis Densitas Kelurusan untuk Mengetahui Pola Struktur yang Berkembang di Daerah Kebutuhduwur dan Sekitarnya Kecamatan Pagedongan, Kabupaten Banjarnegara, Provinsi Jawa Tengah" dalam *Prosiding Seminar Nasional XII Rekayasa Teknologi Industri dan Informasi 2017 Sekolah Tinggi Teknologi Nasional Yogyakarta*. Yogyakarta: Teknik Geologi STTNAS.
- Apandi, T. dan Bachri, S. 1994. *Geologi Lembar Kotamobagu, Sulawesi Utara skala 1:250.000*. Bandung: Pusat Penelitian dan Pengembangan Geologi.
- Arifin, S, Carolila, I, Winarso, G. 2006. "Implementasi Penginderaan Jauh dan SIG untuk Inventarisasi Daerah Rawan Bencana Longsor (Provinsi Lampung)" dalam *Jurnal Penginderaan Jauh Vol.3 No.1 (hlm. 77-86)*. Lampung: Peneliti Pusbangja, LAPAN.
- Audinno, RT, dkk. 2014. "Investigasi Geologi Potensi Longsor Berdasarkan Analisis Sifat Fisik dan Mekanik Batuan Daerah Kota Balikpapan, Kalimantan Timur" dalam *Prosiding Seminar Nasional Kebumihan Ke-7*. Yogyakarta: Universitas Gajah Mada.
- Bachri, S. 2006. "Stratigrafi Lajur Volkano-Plutonik Daerah Gorontalo Sulawesi" dalam *JGSD Vol. XVI No. 2*. Bandung: Pusat Survey Geologi
- [BAPPEDA] Badan Perencanaan Pembangunan Daerah Provinsi Gorontalo. 2016. *Buku Profil Provinsi Gorontalo Tahun 2016*. Gorontalo: BAPPEDA Provinsi Gorontalo.
- [BNPB] Badan Nasional Penanggulangan Bencana. 2012. *Tanggap Tangkas Tangguh Menghadapi Bencana*. Jakarta: Badan Nasional Penanggulangan Bencana
- [BPS] Badan Pusat Statistik Bone Bolango. 2018. *Bone Bolango Dalam Angka 2018*. Bone Bolango: Badan Pusat Statistik Kabupaten Bone Bolango.
- Departemen Pekerjaan Umum. 2007. *Pedoman Penataan Ruang Kawasan Rawan Longsor*. Jakarta: Departemen Pekerjaan Umum.
- Direktorat Jendral Reboisasi dan Rehabilitasi Lahan. 1986. "Pedoman Penyusunan Pola Rehabilitasi Lahan dan Konservasi Tanah". Jakarta: Departemen Kehutanan.
- [ESDM] Energi Sumber Daya Mineral. 2015. *Gerakan Tanah*. Bandung: Kementrian Energi Sumber Daya Mineral.
- Fajria, Lutfia. 2016. "Tingkat Kerawanan Tanah Longsor Di Kecamatan Prambanan Kabupaten Sleman Menggunakan Sistem Informasi

Geografis”. Yogyakarta: Program Studi Pendidikan Geografi Universitas Negeri Yogyakarta.

- Herlambang, RF, Novranza, Kms. 2016. Pemetaan Kelurusan Menggunakan Remote Sensing Dan Korelasinya Terhadap Distribusi Manifestasi Permukaan Di Daerah Potensi Geothermal Kepahiang, Bengkulu. *Prosiding Seminar Nasional Fisika (E-Journal) SNF2016. Volume V.* Jakarta: Departemen Fisika FMIPA Universitas Indonesia.
- Kasim, M, Maryati, S, Eraku, S. 2017. “Pendekatan Geologi Dalam Pengelolaan DAS Bone Kabupaten Bone Bolango Propinsi Gorontalo” dalam *Proceeding, Seminar Nasional Kebumihan Ke-10*. Gorontalo: Universitas Negeri Gorontalo.
- Maryati, S, Eraku, S, Kasim, M. 2017. “Remote Sensing And GIS For Land Cover Monitoring In Bone Watershed, Province Of Gorontalo, Indonesia” dalam *International Symposium On Earth Science And Technology 2017*. Gorontalo: Universitas Negeri Gorontalo.
- Maryati, S, Eraku, S, Kasim, M. 2018. “Conservation Management of Agriculture Land using Geospatial Approach (A Case Study in the Bone Watershed, Gorontalo Province, Indonesia)” dalam *E3S Web of Conferences 31*. Gorontalo: Universitas Negeri Gorontalo.
- Setiadi, D, Muslim, D, Zakaria, Z. 2018. “Klasifikasi Tingkat Kerentanan Gerakan Tanah Di Daerah Mukapayung Dan Sekitarnya Menggunakan Metode Analytical Hierarchy Process (AHP)” dalam *Jurnal Dialog Penanggulangan Bencana. Vol. 9, No. 2 (hlm. 154-165)*. Bandung: Badan Nasional Penanggulangan Bencana dan Universitas Padjadjaran.
- Sobirin, S. 2013. “Pengolahan Sumber Daya Air Berbasis Masyarakat” dalam *Seminar Reboan Pusat Penelitian Geoteknologi LIPI*. Bandung: Geoteknologi LIPI.
- Sompotan, A. F. 2012. *Struktur Geologi Sulawesi*. Bandung: Perpustakaan Sains Kebumihan Insitut Teknologi Bandung.
- Sugianti, K, Mulyadi, D, dan Sarah, D. 2014. “Pengklasan Tingkat Kerentanan Gerakan Tanah Daerah SumedangSelatan Menggunakan Metode Storie. *Jurnal RISET Geologi dan Pertambangan Vol.24 No.2 (No.2 hlm. 93-104)*. Bandung: Pusat Penelitian Geoteknologi LIPI.
- Suhendra. 2005. “Penyelidikan daerah rawan gerakan tanah dengan metode geolistrik tahanan jenis (studi kasus : longsoran di Desa Cikukun)” dalam *Jurnal Gradien Vol.1 No.1 Januari 2005:1 – 5*. Bengkulu: Universitas Bengkulu.
- Storie, R., 1978. *Storie Index Soil Rating*. Oakland: University of California Division of Agricultural Sciences Special Publication 3203.

- Thannoun, RG. 2013. "Automatic Extraction and Geospatial Analysis of Lineaments and their Tectonic Significance in some areas of Northern Iraq using Remote Sensing Techniques and GIS" dalam *International Journal Of Enhanced Research in Science Technology & Engineering*. Iraq: Remote Sensing Center/Mosul University.
- Utomo, HY, dkk. 2016. "Analisis Tingkat Kerentanan. Gerakan Tanah Menggunakan. Modifikasi Metode Storie Di. Wilayah Cisompet dan. Sekitarnya, Kabupaten Garut" dalam *Prosiding Seminar Nasional Ke-III Tahun 2016*. Jawa Barat: Universitas Padjadjaran.
- Verdiansyah, O. 2014. "Aplikasi Lineament Density Analysis untuk Prospeksi Mineral Ekonomis: Studi Kasus pada Daerah Cikutok, Pongkor dan Lebong Tandai" dalam *Jurnal Teknik Geologi STTNAS*. Yogyakarta: Sekolah Tinggi Teknologi Nasional.
- Yasin, AM, dkk. 2016. "Fenomena Morfotektonik Pada Citra SRTM di Wilayah Teluk Kendari" dalam *Bulletin of Scientific Contribution. Volume 14, (hlm. 163-170)*. Bandung: Dinas Energi dan Sumber Daya Mineral Provinsi Sulawesi Tenggara dan Universitas Padjadjaran.