

Kata Pengantar

Assalamualaikum,

Alhamdulillah(الْحَمْدُ لِلَّهِ) Puji dan Syukur atas Kebesaran Yang MAHA KUASA terhadap hambanya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir dengan judul “Evaluasi Multi Kriteria Kawasan Rentan Banjir Menggunakan Sistem Informasi Geografis”. Untuk menyelesaikan masa perkuliahan sekaligus meraih gelar sarjana Teknik Sipil di Fakultas Pendidikan Teknologi dan Kejuruan Universitas Pendidikan Indonesia maka tugas akhir ini merupakan salah satu syaratnya

Atas bimbingan dan bantuan yang luar biasa dari semua pihak yang telah memberikan kontribusi untuk membantu Tugas Akhir ini dapat terlaksana dengan baik, untuk itu penulis ingin menyampaikan ucapan terimakasih yang tidak terhingga kepada :

1. Bapak Dr.Ir.Drs. H. Iskandar Muda P, M.T. selaku Dosen Pembimbing I yang atas bimbingan, saran, masukan dan kesabarannya yang luar bisa sehingga penulis dapat menyusun Tugas Akhir ini.
2. Ibu Dr. Rina Marina, M.P. selaku Dosen Pembimbing II yang atas bimbingan, saran, masukan dan kesabarannya yang luar bisa sehingga penulis dapat menyusun Tugas Akhir ini.
3. Bapak Drs. Rakhmat Yusuf, M.T. selaku Ketua Departemen Studi S1 Teknik Sipil atas ijin dan masukan yang menyebabkan terwujudnya judul Tugas Akhir ini

Karena Penulis sadar sebagai insan manusia yang jauh dari kata sempurna dan penuh kekurangan khususnya dalam menyusun tugas akhir ini. Untuk itu penyusun harapkan adanya saran dan kritik yang membangun dari semua pihak demi kesempurnaan dari Tugas Akhir ini.

Semoga penelitian ini bermanfaat bagi para pembaca, baik mahasiswa, masyarakat umum, dan almamater tercinta.

Salam, Wassalamu'alaikum wr. wb.

Bandung, Agustus 2018

Dimas Prastyaning Utomo

Daftar Isi

Kata Pengantar	i
Daftar Isi	iii
Daftar Gambar	v
Daftar Tabel	vi
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. Pembatasan Masalah	Error! Bookmark not defined.
1.4. Rumusan Masalah	Error! Bookmark not defined.
1.5. Tujuan Penelitian	Error! Bookmark not defined.
1.6. Sistematika Laporan	Error! Bookmark not defined.
BAB II Tinjauan Pustaka	Error! Bookmark not defined.
2.1. Evaluasi Multi Kriteria	Error! Bookmark not defined.
2.2. Kawasan Rentan Banjir	Error! Bookmark not defined.
2.3. Sistem Informasi Geografis(SIG)	Error! Bookmark not defined.
2.3.1. Pemetaan Digital di Dalam SIG	Error! Bookmark not defined.
2.3.2. Model Data Spasial	Error! Bookmark not defined.
2.3.3. Klasifikasi (<i>Reclassify</i>)	Error! Bookmark not defined.
2.4. Pengukuran dan Pemetaan	Error! Bookmark not defined.
2.5. Kota Bandung	Error! Bookmark not defined.
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	Error! Bookmark not defined.
3.1. Lokasi Penelitian	Error! Bookmark not defined.
3.2. Waktu Penelitian	Error! Bookmark not defined.
3.3. Metode Penelitian	Error! Bookmark not defined.
3.4. Populasi	Error! Bookmark not defined.
3.5. Sumber Data	Error! Bookmark not defined.
3.6. Teknik Pengumpulan Data	Error! Bookmark not defined.
3.7. Instrumen Penelitian	Error! Bookmark not defined.

3.8.	Teknik Analisis Data.....	Error! Bookmark not defined.
3.9.	Tahapan Penelitian	Error! Bookmark not defined.
3.10.	Kerangka Berpikir	Error! Bookmark not defined.
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....		Error! Bookmark not defined.
4.1.	Deskripsi Wilayah Penelitian	Error! Bookmark not defined.
4.1.1.	Letak Kota Bandung	Error! Bookmark not defined.
4.2.	Zonasi Kawasan Banjir	Error! Bookmark not defined.
4.2.1.	Data Evaluasi Multi Kriteria	Error! Bookmark not defined.
4.2.2.	Topografi/kemiringan lereng	Error! Bookmark not defined.
4.2.3.	Curah Hujan.....	Error! Bookmark not defined.
4.2.4.	Jenis Tanah.....	Error! Bookmark not defined.
4.2.5.	Geologi	Error! Bookmark not defined.
4.2.6.	Penggunaan Lahan	Error! Bookmark not defined.
4.3.	Overlay Data.....	Error! Bookmark not defined.
4.4.	Ground Check	Error! Bookmark not defined.
4.5.	Expert Judgment.....	Error! Bookmark not defined.
4.6.	Analisis Kerentanan Banjir.....	Error! Bookmark not defined.
BAB V SIMPULAN DAN SARAN.....		Error! Bookmark not defined.
5.1.	Simpulan	Error! Bookmark not defined.
5.2.	Saran	Error! Bookmark not defined.

Daftar Gambar

- Gambar 1 Tipologi Kawasan Rentan Banjir**..... Error! Bookmark not defined.
- Gambar 2 Model Data Raster** Error! Bookmark not defined.
- Gambar 3 Model Data Vektor** Error! Bookmark not defined.
- Gambar 4 Contoh Tampilan Skema Analisis Overlay** .. Error! Bookmark not defined.
- Gambar 5 Peta Administrasi Kota Bandung** Error! Bookmark not defined.
- Gambar 6 Peta Administrasi Kota Bandung** Error! Bookmark not defined.
- Gambar 7 Peta Aliran Sungai Tematik Gorontalo**.. Error! Bookmark not defined.
- Gambar 8 Peta Tematik Penggunaan Lahan** Error! Bookmark not defined.
- Gambar 9 Peta Tematik Kemiringan Lahan**..... Error! Bookmark not defined.
- Gambar 10 Peta Tematik Jenis Tanah**..... Error! Bookmark not defined.
- Gambar 11 Bagan Tahapan Penelitian** Error! Bookmark not defined.
- Gambar 12 Bagan alir kerangka berpikir** .. Error! Bookmark not defined.
- Gambar 13 Peta Administrasi Kota Bandung** Error! Bookmark not defined.
- Gambar 14 Kemiringan Lereng Kota Bandung** Error! Bookmark not defined.
- Gambar 15 Peta Curah Hujan Polygon Thiessen Kota Bandung** .. Error! Bookmark not defined.
- Gambar 16 Peta Jenis Tanah Kota Bandung**..... Error! Bookmark not defined.
- Gambar 17 Peta Sebaran Geologi Kota Bandung** ... Error! Bookmark not defined.

Gambar 18 Peta Penggunaan Lahan Kota Bandung Error! Bookmark not defined.

Gambar 19 Nilai Harkat untuk Batuan Error! Bookmark not defined.

Gambar 21 Zonasi Kawasan Banjir Error! Bookmark not defined.

Gambar 22 Daerah Rentan banjir Gedebage..... Error! Bookmark not defined.

Gambar 23 Kantor Kecamatan Arcamanik Error! Bookmark not defined.

Gambar 24 Daerah Persawahan S..... Error! Bookmark not defined.

Gambar 25 Jembatan Pasupati Bandung... Error! Bookmark not defined.

Gambar 26 Pagarsih Error! Bookmark not defined.

Gambar 27 Pasteru Bandung Error! Bookmark not defined.

Gambar 28 Kawasan Sekitar Braga Bandung Error! Bookmark not defined.

Daftar Tabel

Tabel 1 Skor untuk Kelas Kemiringan Lahan Error! Bookmark not defined.

Tabel 2 Skor untuk Kelas Tekstur Tanah ... Error! Bookmark not defined.

Tabel 3 Skor untuk Kelas Bentuk Lahan Error! Bookmark not defined.

Tabel 4 Skor untuk Kelas Buffer Sungai Error! Bookmark not defined.

Tabel 5 Skor untuk Kelas Penutupan/Penggunaan Lahan Error! Bookmark not defined.

Tabel 6 Skor untuk Kelas Buffer Sungai Error! Bookmark not defined.

Tabel 7 Bobot Parameter Penyebab Banjir. Error! Bookmark not defined.

Tabel 8 Tingkat KeRentanan Error! Bookmark not defined.

Tabel 9 Nilai Elemen Penutupan/Penggunaan Lahan.... Error! Bookmark not defined.

Tabel 10 Tingkat Resiko Banjir Error! Bookmark not defined.

Tabel 11 Hasil Perhitungan Interval Daerah Rentan Banjir (MAFF-Japan) Error! Bookmark not defined.

Tabel 12 Harkat Kriteria Tingkat Bahaya Lonsor MAFF-Japan .. Error! Bookmark not defined.

Tabel 13 Matriks Kesesuaian Lahan Pemukiman Kota Bandung.. Error! Bookmark not defined.

Tabel 14 Jenis Kemiringan Kota Bandung.. Error! Bookmark not defined.

Tabel 15 Data curah hujan di Stasiun Hujan Lembang tahun 2006 Error! Bookmark not defined.

Tabel 16 Data curah hujan di Stasiun Hujan Lembang. Error! Bookmark not defined.

Tabel 17 Data curah hujan di Stasiun Dago Pakar .. Error! Bookmark not defined.

Tabel 18 Data curah hujan di Stasiun Cibiru Error! Bookmark not defined.

Tabel 19 Data curah hujan di Stasiun Margahayu... Error! Bookmark not defined.

Tabel 20 Data curah hujan di Stasiun Cemara Error! Bookmark not defined.

Tabel 21 Curah hujan rata-rata bulanan 6 stasiun hujan Error! Bookmark not defined.

Tabel 22 Jenis Tanah Kota Bandung Error! Bookmark not defined.

Tabel 23 Sebaran Batuan Geologi Kota Bandung Error! Bookmark not defined.

Tabel 24 Penggunaan Lahan Kota BandungError! Bookmark not defined.

Tabel 25 Nilai harkat untuk curah hujan Error! Bookmark not defined.

Tabel 26 Nilai harkat untuk kelerengan Error! Bookmark not defined.

Tabel 27 Nilai harkat untuk tekstur tanah .. Error! Bookmark not defined.

Tabel 28 Nilai Harkat untuk Penggunaan Lahan Error! Bookmark not defined.

Tabel 29 Data pembobotan setiap data Error! Bookmark not defined.

Tabel 30 Skor Curah Hujan Error! Bookmark not defined.

Tabel 35 Model Tingkat Rentan Banjir Error! Bookmark not defined.

Tabel 36 Luas zonasi daerah Rentan banjir Error! Bookmark not defined.

Tabel 37 titik koordinat hasil ground check tiap Desa ... Error! Bookmark not defined.

Tabel 38 Rentan banjir Kota bandung Error! Bookmark not defined.

