



**UNIVERSITAS DIPONEGORO**

**ANALISIS ANCAMAN BENCANA TANAH LONGSOR DENGAN  
METODE *WEIGHT OF EVIDENCE* MENGGUNAKAN SISTEM  
INFORMASI GEOGRAFIS (Studi Kasus : Kawasan Wisata Ciwidey)**

**TUGAS AKHIR**

**RIZKY MUHAMAD FITRAH**

**21110119130038**

**DEPATERMEN TEKNIK GEODESI**

**FAKULTAS TEKNIK**

**UNIVERSITAS DIPONEGORO**

**SEMARANG**

**2023**



**UNIVERSITAS DIPONEGORO**

**ANALISIS ANCAMAN BENCANA TANAH LONGSOR DENGAN  
METODE *WEIGHT OF EVIDENCE* MENGGUNAKAN SISTEM  
INFORMASI GEOGRAFIS (Studi Kasus : Kawasan Wisata Ciwidey)**

**TUGAS AKHIR**

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana (Strata-1)

**RIZKY MUHAMAD FITRAH**

**21110119130038**

**DEPATERMEN TEKNIK GEODESI**

**FAKULTAS TEKNIK**

**UNIVERSITAS DIPONEGORO**

**SEMARANG**

**2023**

## HALAMAN PERNYATAAN

Skripsi ini adalah hasil karya saya sendiri, dan semua sumber baik yang dikutip  
maupun dirujuk  
Telah saya nyatakan dengan benar

Nama : RIZKY MUHAMAD FITRAH

NIM : 21110119130038

Tanda Tangan :

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Rizky Muhamad Fitrah', written over a horizontal line.

Tanggal : 21 Desember 2023

## HALAMAN PERSEMBAHAN

*Alhamdulillah Rabbil Aalamin, sujud serta syukur kepada Allah SWT. Terimakasih atas karunia-Mu yang telah memberikan kemudahan dan kelancaran sehingga skripsi ini dapat terselesaikan pada waktunya.*

*Skripsi ini saya persembahkan untuk diri sendiri yang telah berjuang selama ini melawan rasa malas dan tidak menyerah.*

*Halaman persembahan ini juga ditujukan untuk mengungkapkan penghargaan dan rasa terima kasih kepada keluarga, teman-teman Karan Jagadish Teknik Geodesi Angkatan 2019 dan Warehouse Alpajuli yang telah memberikan dukungan moral, dukungan finansial, dukungan emosional dan bantuan dalam proses penelitian dan penulisan skripsi.*

*Tidak lupa juga saya ucapkan terimakasih kepada seluruh instansi dan seluruh warga Kabupaten Bandung yang saya temui disaat survei penelitian yang telah memberikan saya izin dan bantuan dalam proses penelitian ini.*

*Dan juga terimakasih kepada Dosen Pembimbing, Dosen Penguji, Ketua Departemen, Staf Tenaga Akademik dan seluruh civitas akademik Teknik Geodesi Universitas Diponegoro.*

*Everyone is special; every moment in our life is unique. However difficult or painful a situation may look at present, it soon becomes a memory and a special journey. Memories make us who we are, but it also starts declining with age. There are many ways to preserve these special moments so that we can cherish a story that's our own. – Oscar Auliq-Ice*

## HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi ini diajukan oleh

Nama : RIZKY MUHAMAD FITRAH

NIM : 21110119130038

Jurusan/Program Studi : TEKNIK GEODESI

Judul Tugas Akhir :

ANALISIS ANCAMAN BENCANA TANAH LONGSOR DENGAN METODE  
*WEIGHT OF EVIDENCE* MENGGUNAKAN SISTEM INFORMASI  
GEOGRAFIS (Studi Kasus : Kawasan Wisata Ciwidey)

**Telah berhasil dipertahankan dihadapan Tim Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana/ S1 pada Program Studi Teknik Geodesi, Fakultas Teknik, Universitas Diponegoro.**

### TIM PENGUJI

Pembimbing I : Moehammad Awaluddin, S.T., M.T.



Pembimbing II : Hana Sugiastu Firdaus, S.T., M.T.



Penguji I : Abdi Sukmono, S.T., M.T.



Penguji II : Dr. Ir. Yasser Wahyudin, S.T., M.T., M.Sc., IPP.



Semarang, 21 Desember 2023  
Departemen Teknik Geodesi  
Fakultas Teknik  
Universitas Diponegoro

Ketua,



Dr. L. M. Sabri, S.T., M.T.  
NIP. 197703092008121001

## KATA PENGANTAR

Segala puji syukur atas kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini walaupun jauh dari kata sempurna karena kesempurnaan hanya milik Allah SWT. Tugas akhir ini bukanlah sebuah kerja individu dan akan sulit apabila bekerja tanpa bantuan dari banyak pihak. Pada kesempatan ini, penulis mengucapkan terimakasih kepada:

1. Bapak Dr. L. M. Sabri, S.T., M.T., selaku Ketua Departemen Teknik Geodesi Fakultas Teknik Universitas Diponegoro.
2. Bapak Moehammad Awaluddin, S.T., M.T., selaku dosen pembimbing I yang telah memberikan bimbingan serta arahannya dalam pelaksanaan tugas akhir ini sehingga dapat terselesaikan.
3. Ibu Hana Sugiastu Firdaus, S.T., M.T., selaku dosen pembimbing II yang telah memberikan bimbingan serta arahannya dalam pelaksanaan tugas akhir ini sehingga dapat terselesaikan.
4. Bapak Fauzi Janu Amarrohman S.T., M. Eng. selaku dosen wali yang senantiasa memberikan arahan dalam pelaksanaan perencanaan studi selama masa perkuliahan.
5. Seluruh dosen Teknik Geodesi Universitas Diponegoro yang telah memberikan ilmu, bimbingan, dan saran selama proses perkuliahan serta selama proses tugas akhir.
6. Seluruh staf tata usaha Teknik Geodesi Universitas Diponegoro yang telah membantu dalam urusan administrasi dan kemahasiswaan.
7. Orang tua yang telah memberi semangat dan membantu dalam validasi lapangan.
8. Seluruh pihak yang telah membantu memberikan dukungan dan dorongan dalam penyusunan tugas akhir ini.

Penulis percaya bahwa penelitian tugas akhir ini masih memiliki banyak celah kekurangan, penulis berharap terdapat masukan dan saran mengenai penelitian tugas akhir ini, sehingga dapat membangun penulisan tugas akhir menjadi lebih baik lagi. Penulis berharap penelitian yang penulis lakukan dapat

bermanfaat bagi pihak-pihak yang membutuhkan, terutama masyarakat dan instansi yang berada pada lingkup wilayah penelitian ini.

Akhir kata, penulis berharap penelitian ini dapat memberikan manfaat bagi mahasiswa Teknik Geodesi, instansi maupun masyarakat yang berada dalam wilayah penelitian ini.

Semarang, 21 Desember 2023

A handwritten signature in black ink, consisting of a stylized 'R' followed by 'izky Muhamad Fitrah' in a cursive script. The signature is underlined with two horizontal lines.

Rizky Muhamad Fitrah

## HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI

Sebagai sivitas akademika Universitas Diponegoro, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : RIZKY MUHAMAD FITRAH  
NIM : 21110119130038  
Jurusan/Program Studi : TEKNIK GEODESI  
Fakultas : TEKNIK  
Jenis Karya : SKRIPSI

demikian pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Diponegoro **Hak Bebas Royalti Noneksklusif** (*Noneksklusif Royalty Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul:

**ANALISIS ANCAMAN BENCANA TANAH LONGSOR DENGAN METODE *WEIGHT OF EVIDENCE* MENGGUNAKAN SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS (Studi Kasus : Kawasan Wisata Ciwidey)**

berserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti/Noneksklusif ini Universitas Diponegoro berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat dan memublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Semarang

Pada Tanggal : 21 Desember 2023

Yang menyatakan



Rizky Muhamad Fitrah



## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PERNYATAAN.....</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN .....</b>	<b>iii</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN.....</b>	<b>iii</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>v</b>
<b>HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI.....</b>	<b>vii</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>viii</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xvi</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
I.1    Latar Belakang .....	1
I.2    Rumusan Masalah .....	3
I.3    Tujuan dan Manfaat Penelitian .....	3
I.3.1    Tujuan Penelitian .....	3
I.3.2    Manfaat Penelitian .....	3
I.4    Batasan Lingkup Penelitian.....	4
I.5    Tahapan Penelitian .....	5
I.6    Sistematika Penulisan .....	6
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>7</b>
II.1    Tinjauan Pustaka Terdahulu.....	7
II.2    Gambaran Umum Lokasi Penelitian .....	10
II.3    Bencana .....	12
II.4    Tanah Longsor .....	12
II.4.1    Jenis Tanah Longsor .....	14
II.4.2    Faktor Penyebab Tanah Longsor .....	16
II.4.3    Penetapan Zona Kawasan Rawan Bencana Longsor .....	20
II.4.4    Penentuan Pola Ruang Zona Berpotensi Longsor.....	25
II.5    Peta Ancaman Bencana Tanah Longsor .....	28
II.5.1    Kemiringan Lereng .....	31
II.5.2    Jenis Batuan .....	31
II.5.3    Jenis Tanah.....	36
II.5.4    Densitas Drainase.....	39
II.5.5    Tutupan Lahan .....	39

II.5.6	Curah Hujan .....	44
II.5.7	Ketinggian Permukaan Tanah .....	44
II.6	Sistem Informasi Geografis (SIG) .....	44
II.6.1	Metode Overlay .....	45
II.6.2	Metode Interpolasi Inverse Distance Weighting (IDW) .....	46
II.6.3	Metode <i>Slope</i> .....	48
II.6.4	Metode Line Density .....	49
II.6.5	Metode Digitasi <i>On Screen</i> .....	49
II.6.6	Kernel Density .....	50
II.6.7	Metode Raster Calculator .....	51
II.7	Uji Peta .....	51
II.7.1	Uji Ketelitian Geometri .....	51
II.7.2	Uji Akurasi Klasifikasi .....	55
II.8	Weight of Evidence (WoE) .....	57
II.8.1	<i>Weight</i> pada Faktor Penyebab Tanah Longsor .....	59
II.8.2	Final Probability .....	61
II.8.3	Contrast .....	63
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN .....</b>		<b>64</b>
III.1	Persiapan .....	64
III.1.1	Alat .....	64
III.1.2	Bahan .....	64
III.2	Diagram Alir Penelitian .....	66
III.3	Tahapan Pengolahan Penelitian .....	69
III.3.1	Peta Kerapatan Kejadian Longsor .....	70
III.3.2	Peta Curah Hujan .....	72
III.3.3	Peta Densitas Drainase .....	75
III.3.4	Peta Kemiringan Lereng .....	78
III.3.5	Uji Ketelitian Geometri .....	81
III.3.6	Peta Tutupan Lahan .....	84
III.3.7	Uji Akurasi Klasifikasi .....	90
III.3.8	Pembobotan .....	95
III.3.9	Peta Ancaman Bencana Tanah Longsor .....	112
<b>BAB IV HASIL DAN ANALISIS .....</b>		<b>114</b>
IV.1	Pembobotan Parameter Bencana Tanah Longsor .....	114
IV.1.1	Curah Hujan .....	115
IV.1.2	Densitas Drainase .....	118
IV.1.3	Kemiringan Lereng .....	121
IV.1.4	Tutupan Lahan .....	125
IV.1.5	Jenis Batuan .....	127
IV.1.6	Jenis Tanah .....	130

IV.2	Peta Ancaman Bencana Tanah Longsor .....	133
IV.3	Verifikasi Peta Ancaman Bencana Tanah Longsor Berdasarkan Persebaran Bencana Longsor .....	137
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>		<b>139</b>
V.2	Kesimpulan .....	139
V.3	Saran.....	140
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>xvii</b>

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar II-1</b> Peta Persebaran Tempat Wisata .....	11
<b>Gambar II-2</b> Peta Distribusi Titik Kejadian Bencana Tanah Longsor.....	11
<b>Gambar II-3</b> Ilustasi Longsoran Translasi.....	14
<b>Gambar II-4</b> Ilustasi Longsoran Rotasi .....	14
<b>Gambar II-5</b> Ilustasi Pergerakan Blok.....	15
<b>Gambar II-6</b> Ilustasi Runtuhan Batu .....	15
<b>Gambar II-7</b> Ilustasi Rayapan Tanah .....	15
<b>Gambar II-8</b> Ilustasi Aliran Bahan Rombakan.....	16
<b>Gambar II-9</b> Pembagian Zona Longsor .....	21
<b>Gambar II-10</b> Analisis Overlay dalam SIG.....	46
<b>Gambar II-11</b> Konsep Interpolasi <i>Inverse Distance Weighting</i> .....	47
<b>Gambar II-12</b> Pemodelan Perhitungan Metode <i>Slope</i> .....	48
<b>Gambar II-13</b> <i>Input</i> dan <i>Output</i> Metode <i>Slope</i> .....	48
<b>Gambar II-14</b> Konsep Perhitungan <i>Line Density</i> .....	49
<b>Gambar II-15</b> Distribusi dan Jarak Ideal Titik Uji.....	53
<b>Gambar II-16</b> (a) Distribusi Titik Uji (untuk area tidak beraturan), (b) Jarak Ideal Antar Titik Uji.....	53
<b>Gambar III-1</b> Diagram Alir Analisis Ancaman Bencana Longsor Kawasan Wisata Ciwidey .....	66
<b>Gambar III-2</b> <i>Input data shapefile</i> Wilayah Studi dan Titik Longsor.....	70
<b>Gambar III-3</b> <i>Tools Standard Distance</i> .....	70
<b>Gambar III-4</b> Konfigurasi <i>Standard Distance</i> .....	71
<b>Gambar III-5</b> Hasil <i>Standard Distance</i> .....	71
<b>Gambar III-6</b> <i>Tools Kernel Density</i> .....	71
<b>Gambar III-7</b> Konfigurasi <i>Kernel Density</i> .....	71
<b>Gambar III-8</b> <i>Environment Settings Kernel Density</i> .....	72
<b>Gambar III-9</b> <i>Input data shapefile</i> Wilayah Studi.....	72
<b>Gambar III-10</b> <i>Input XY Data</i> Stasiun Curah Hujan .....	73
<b>Gambar III-11</b> <i>Tools IDW</i> .....	73
<b>Gambar III-12</b> Konfigurasi <i>Tools IDW</i> .....	74
<b>Gambar III-13</b> Konfigurasi <i>Environment Settings IDW</i> .....	74
<b>Gambar III-14</b> <i>Tools Reclassify</i> .....	75
<b>Gambar III-15</b> (a) Konfigurasi <i>Reclassify</i> (b) Konfigurasi <i>Classification</i> .....	75
<b>Gambar III-16</b> <i>Input data shapefile</i> Wilayah Studi dan Jaringan Drainase .....	76
<b>Gambar III-17</b> <i>Tools Line Density</i> .....	76
<b>Gambar III-18</b> Konfigurasi <i>Line Density</i> .....	76
<b>Gambar III-19</b> Konfigurasi <i>Environment Settings Line Density</i> .....	77
<b>Gambar III-20</b> <i>Tools Reclassify</i> .....	77
<b>Gambar III-21</b> (a) Konfigurasi <i>Reclassify</i> (b) Konfigurasi <i>Classification</i> Metode <i>Equal Interval</i> .....	78

<b>Gambar III-22</b> <i>Input data shapefile Wilayah Studi dan Data Raster DEM</i> .....	78
<b>Gambar III-23</b> (a) <i>Tools Mosaic To New Raster</i> , (b) <i>Konfigurasi Mosaic To New Raster</i> .....	79
<b>Gambar III-24</b> <i>Tools Define Projection</i> .....	79
<b>Gambar III-25</b> <i>Konfigurasi Define Projection</i> .....	79
<b>Gambar III-26</b> (a) <i>Tools Project Raster</i> , (b) <i>Konfigurasi Project Raster</i> .....	80
<b>Gambar III-27</b> (a) <i>Tools Slope</i> , (b) <i>Konfigurasi Slope</i> .....	80
<b>Gambar III-28</b> <i>Tools Reclassify</i> .....	81
<b>Gambar III-29</b> (a) <i>Konfigurasi Reclassify</i> , (b) <i>Konfigurasi Classification</i> .....	81
<b>Gambar III-30</b> <i>Input Data Raster Citra SPOT 6</i> .....	82
<b>Gambar III-31</b> <i>Distribusi Titik Uji Geometri</i> .....	82
<b>Gambar III-32</b> <i>Input data shapefile Wilayah Studi</i> .....	84
<b>Gambar III-33</b> <i>Layer Properties Tutupan Lahan</i> .....	85
<b>Gambar III-34</b> (a) <i>Mengaktifkan Editor Mode</i> , (b) <i>Editing Tools</i> .....	85
<b>Gambar III-35</b> <i>Tools Create Features</i> .....	85
<b>Gambar III-36</b> <i>Membuat Geodatabase</i> .....	86
<b>Gambar III-37</b> <i>Membuat Feature Dataset</i> .....	86
<b>Gambar III-38</b> <i>Membuat Feature Class</i> .....	86
<b>Gambar III-39</b> (a) <i>must not overlaps rule</i> , (b) <i>must no gaps rule</i> .....	87
<b>Gambar III-40</b> <i>Topology Check</i> .....	87
<b>Gambar III-41</b> <i>Topology Properties</i> .....	87
<b>Gambar III-42</b> <i>Hasil Topology Check (must not have gaps)</i> .....	88
<b>Gambar III-43</b> <i>Error Inspector Tools</i> .....	88
<b>Gambar III-44</b> <i>Tampilan Error Inspector</i> .....	88
<b>Gambar III-45</b> <i>Tools untuk Memperbaiki Kesalahan dari Hasil Topology Check</i> .....	89
<b>Gambar III-46</b> <i>Kesalahan must not overlaps pada Jaringan Jalan dan Sungai</i> ...	89
<b>Gambar III-47</b> <i>Topology Check Ulang Setelah Diperbaiki</i> .....	89
<b>Gambar III-48</b> <i>Hasil Setelah Topology Check</i> .....	90
<b>Gambar III-49</b> <i>Distribusi Titik Uji Akurasi Klasifikasi</i> .....	91
<b>Gambar III-50</b> <i>Input data raster semua parameter</i> .....	112
<b>Gambar III-51</b> <i>Tools Raster Calculator</i> .....	112
<b>Gambar III-52</b> <i>Konfigurasi Raster Calculator</i> .....	113
<b>Gambar IV-1</b> <i>Peta Curah Hujan</i> .....	116
<b>Gambar IV-2</b> <i>Peta Curah Hujan Berdasarkan Hasil Pembobotan</i> .....	117
<b>Gambar IV-3</b> <i>Peta Densitas Drainase</i> .....	118
<b>Gambar IV-4</b> <i>Diagram Persentase Luasan Sub-Parameter Densitas Drainase</i> .	119
<b>Gambar IV-5</b> <i>Peta Densitas Drainase Berdasarkan Hasil Pembobotan</i> .....	120
<b>Gambar IV-6</b> <i>Peta Kemiringan Lereng</i> .....	121
<b>Gambar IV-7</b> <i>Diagram Persentase Luasan Sub-Parameter Kemiringan Lereng</i>	122
<b>Gambar IV-8</b> <i>Peta Kemiringan Lereng Berdasarkan Hasil Pembobotan</i> .....	123
<b>Gambar IV-9</b> <i>Peta Penetapan Zona Rawan Bencana Longsor</i> .....	124

<b>Gambar IV-10</b> Peta Persebaran Wisata Berdasarkan Zona Rawan Bencana Longsor .....	124
<b>Gambar IV-11</b> Peta Tutupan Lahan .....	125
<b>Gambar IV-12</b> Diagram Persentase Luasan Sub-Parameter Tutupan Lahan ....	125
<b>Gambar IV-13</b> Hasil Peta Tutupan Lahan Berdasarkan Pembobotan .....	127
<b>Gambar IV-14</b> Peta Jenis Batuan .....	128
<b>Gambar IV-15</b> Diagram Persentase Luasan Sub-Parameter Jenis Batuan .....	128
<b>Gambar IV-16</b> Peta Batuan Berdasarkan Hasil Pembobotan .....	130
<b>Gambar IV-17</b> Peta Jenis Tanah .....	131
<b>Gambar IV-18</b> Diagram Persentase Luasan Sub-Parameter Jenis Tanah .....	131
<b>Gambar IV-19</b> Hasil Peta Jenis Tanah Berdasarkan Hasil Pembobotan .....	133
<b>Gambar IV-20</b> Peta Ancaman Bencana Tanah Longsor .....	134
<b>Gambar IV-21</b> Peta Komik Validasi Probabilitas Ancaman Bencana Tanah Longor .....	135
<b>Gambar IV-22</b> Peta Persebaran Tempat Wisata dan Peta Probabilitas Ancaman Bencana Tanah Longsor .....	136
<b>Gambar IV-23</b> Peta Kerapatan Bencana Tanah Longsor .....	137

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel II-1</b> Penelitian Terdahulu .....	7
<b>Tabel II-2</b> Peruntukan Ruang Zona Berpotensi Longsor Tingkat Kerawanan Tinggi .....	26
<b>Tabel II-3</b> Peruntukan Ruang Zona Berpotensi Longsor Tingkat Kerawanan Sedang .....	27
<b>Tabel II-4</b> Peruntukan Ruang Zona Berpotensi Longsor Tingkat Kerawanan Rendah.....	28
<b>Tabel II-5</b> Klasifikasi Parameter Ancaman Bencana Longsor.....	29
<b>Tabel II-6</b> Definisi Sub-parameter Kemiringan Lereng.....	31
<b>Tabel II-7</b> Definisi Sub-parameter Jenis Batuan.....	31
<b>Tabel II-8</b> Definisi Sub-parameter Jenis Tanah .....	36
<b>Tabel II-9</b> Definisi Sub-parameter Densitas Drainase .....	39
<b>Tabel II-10</b> Definisi Sub-parameter Tutupan Lahan.....	40
<b>Tabel II-11</b> Tabel Skala Digitasi.....	50
<b>Tabel II-12</b> Jumlah Titik Uji Berdasarkan Luasan.....	54
<b>Tabel II-13</b> Klasifikasi Resolusi Spasial dan Ketelitian Citra Tegak Resolusi Tinggi .....	55
<b>Tabel II-14</b> Matriks Konfusi .....	56
<b>Tabel III-1</b> Data Sekunder .....	65
<b>Tabel III-2</b> Perhitungan RMSE.....	83
<b>Tabel III-3</b> Distribusi Jumlah Titik Setiap Kelas Tutupan Lahan .....	90
<b>Tabel III-4</b> Perhitungan Matriks Konfusi .....	93
<b>Tabel III-5</b> Perhitungan Jumlah Piksel .....	96
<b>Tabel III-6</b> Perhitungan Probabilitas Prior .....	100
<b>Tabel III-7</b> Perhitungan Probabilitas Posterior .....	104
<b>Tabel III-8</b> Perhitungan <i>Odds</i> , Logaritma Normal dan Bobot.....	108
<b>Tabel IV-1</b> Stasiun BMKG dan Curah Hujan per Tahun.....	115
<b>Tabel IV-2</b> Perhitungan Bobot Parameter Curah Hujan .....	116
<b>Tabel IV-3</b> Hasil Perhitungan Pembobotan Densitas Drainase .....	119
<b>Tabel IV-4</b> Luasan Sub-Parameter dan Luas Bencana Longsor pada Sub-Parameter Densitas Drainase.....	121
<b>Tabel IV-5</b> Hasil Pembobotan Kemiringan Lereng .....	122
<b>Tabel IV-6</b> Hasil Pembobotan Tutupan Lahan .....	126
<b>Tabel IV-7</b> Hasil Perhitungan Pembobotan Jenis Batuan .....	129
<b>Tabel IV-8</b> Hasil Perhitungan Pembobotan Jenis Tanah .....	132