





## **ABSTRAK**







## DAFTAR ISI

<b>ABSTRAK.....</b>	<b>iii</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>iv</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR TABEL.....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR PETA.....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN.....</b>	<b>xii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Identifikasi Masalah.....	4
1.3 Pembatasan Masalah.....	5
1.4 Perumusan Masalah.....	5
1.5 Kegunaan Penelitian.....	5
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b>	
2.1 Tanah Longsor.....	6
2.2 Daerah Aliran Sungai (DAS).....	20
2.3 Evakuasi.....	21
2.4 Penelitian Relevan.....	27
2.5 Kerangka Berpikir.....	28
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN</b>	
3.1 Tujuan Penelitian.....	29
3.2 Waktu dan Tempat Penelitian.....	29
3.3 Metode Penelitian.....	29
3.4 Populasi dan Sampel.....	30
3.5 Pengumpulan Data.....	30
3.6 Alat-alat Penelitian.....	31

3.7 Teknik Analisis Data.....	32
3.8 Prosedur Penelitian.....	39

## **BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN**

4.1 Hasil Penelitian	
4.1.1 Letak Geografis.....	41
4.1.2 Geologi.....	44
4.1.3 Regolit.....	44
4.1.4 Curah Hujan.....	45
4.1.5 Kemiringan Lereng.....	46
4.1.6 Penggunaan Lahan.....	49
4.1.7 Kepadatan Permukiman.....	50
4.2 Pembahasan	
4.2.1 Tingkat Kerawanan Tanah Longsor.....	53
4.2.2 Karakteristik Daerah Rawan Longsor.....	56
4.2.3 Rencana Jalur Evakuasi Tanah Longsor.....	61

## **BAB V KESIMPULAN DAN SARAN**

5.1 Kesimpulan.....	73
5.2 Saran.....	73

## **DAFTAR PUSTAKA**

## **LAMPIRAN**

## **DAFTAR RIWAYAT HIDUP**



## DAFTAR TABEL

No.	Judul	Halaman
1.	Data Jumlah Kejadian Tanah Longsor di Kota Bogor Tahun 2010.....	3
2.	Tipe-tipe Gerakan Longsor (Cruden dan Varnes, 1992 dalam Hadiyatmo, 2006).....	8
3.	Formula Kerawanan Tanah Longsor (Paimin. <i>et al.</i> , 2009).....	19
4.	Klasifikasi Skoring dan Bobot Berdasarkan Hujan Harian Kumulatif 3 Hari Maksimum.....	33
5.	Klasifikasi Skoring dan Bobot Berdasarkan Lereng Lahan.....	33
6.	Klasifikasi Skoring dan Bobot Berdasarkan Geologi (Batuan).....	34
7.	Klasifikasi Skoring dan Bobot Berdasarkan Keberadaan Sesar/Patahan/Gawir.....	34
8.	Klasifikasi Skoring dan Bobot Berdasarkan Kedalaman Regolit.....	34
9.	Klasifikasi Skoring dan Bobot Berdasarkan Penggunaan Lahan.....	35
10.	Klasifikasi Skoring dan Bobot Berdasarkan Infrastruktur Jaringan Jalan.....	35
11.	Klasifikasi Skoring dan Bobot Berdasarkan Kepadatan Permukiman.....	36
12.	Skor Tertimbang.....	37
13.	Wilayah Administrasi Sub-sub DAS Cepakancilan Sub DAS Cisadane Hulu DAS Cisadane .....	42
14.	Data Curah Hujan Harian Kumulatif Maksimum 3-hari Berurutan.....	45
15.	Luas Penggunaan Lahan di Sub-sub DAS Cepakancilan Sub DAS Cisadane Hulu DAS Cisadane Tahun 2009.....	50

## DAFTAR PETA

No.	Judul	Halaman
1.	Wilayah Administrasi Sub-sub DAS Cepakancilan Sub DAS Cisadane Hulu DAS Cisadane.....	43
2.	Kedalaman Regolit Sub-sub DAS Cepakancilan Sub DAS Cisadane Hulu DAS Cisadane.....	47
3.	Kemiringan Lereng Sub-sub DAS Cepakancilan Sub DAS Cisadane Hulu DAS Cisadane.....	48
4.	Penggunaan Lahan Sub-sub DAS Cepakancilan DAS Sub DAS Cisadane Hulu DAS Cisadane Tahun 2009.....	51
5.	Kepadatan Permukiman Sub-sub DAS Cepakancilan Sub DAS Cisadane Hulu DAS Cisadane Tahun 2009.....	52
6.	Tingkat Kerawanan Tanah Longsor di Sub-sub DAS Cepakancilan Sub DAS Cisadane Hulu DAS Cisadane.....	60
7.	Peta Permukiman di Daerah Rawan.....	62
8.	Sarana dan Prasarana di Sub-sub DAS Cepakancilan Sub DAS Cisadane Hulu DAS Cisadane.....	63
9.	Rencana Jalur Evakuasi 1.....	70
10.	Rencana Jalur Evakuasi 2.....	71
11.	Rencana Jalur Evakuasi 3.....	72

## DAFTAR GAMBAR

<b>No.</b>	<b>Judul</b>	<b>Halaman</b>
1..	Diagram Kerangka Berpikir “Analisis Kerawanan Tanah Longsor Untuk Menentukan Jalur Evakuasi di Sub-sub DAS Cepakancilan Sub DAS Cisadane Hulu DAS Cisadane”.....	28
2.	Skema garis besar pendekatan penyusunan model Identifikasi Kerawanan Tanah Longsor.....	38
3.	Diagram Alir Analisis Kerawanan Tanah Longsor Untuk Menentukan Jalur Evakuasi di Sub-sub DAS Cepakancilan Sub DAS Cisadane Hulu DAS Cisadane.....	40

## DAFTAR LAMPIRAN

No.	Judul	Halaman
1.	Data Korban Bencana Tanah Longsor RW 12 Kelurahan Gudang.....	77
2.	Tabel Hasil <i>Overlay</i> .....	78
3.	Foto-foto di Daerah Penelitian.....	79
4.	Data Curah Hujan Stasiun Empang.....	83
5.	Data Kejadian Tanah Longsor di Kota Bogor Tahun 2010.....	103
6.	Peta Kontur.....	107
7.	Peta DAS Cisadane dan Pembagian Wilayah Sub DAS.....	108