

Daftar Isi

Abstrak	i
Abstract	ii
Lembar pengesahan	iii
Kata Pengantar	v
Daftar Isi	vii
Daftar Tabel	ix
Daftar Gambar	x
Bab I Pendahuluan	1
1.1.Latar belakang Masalah.....	1
1.2.Idintifikasi Masalah.....	3
1.3.Pembatasan Masalah.....	4
1.4.Perumusan Masalah.....	4
1.5.Kegunaan Penelitian.....	4
Bab II Deskripsi teoritis dan Kerangka Berfikir	5
2.1. Deskripsi Teoritis.....	5
2.1.1. Hakikat Wilayah.....	5
2.1.2. Hakikat Banjir.....	7
2.1.3. Kerentanan Banjir.....	8
2.1.4. Curah Hujan.....	9
2.1.5. Penggunaan Lahan.....	11
2.1.6. Gambaran Umum Banjir Jakarta.....	12
2.1.7. Perubahan Penggunaan Lahan.....	13
2.2. kerangka berfikir.....	15
Bab III Metode Penelitian	20
3.1. Tujuan Penelitian.....	20
3.2. Alat dan Bahan Penelitian.....	20
3.3. Lokasi Penelitian.....	21
3.4. Tahap-Tahap Penelitian.....	21
3.4.1 Pengumpulan Data.....	21
3.4.2 Interpretasi Drainase.....	22
3.5. Pengolahan Data.....	23
3.5.1 Pemasukan Data.....	23
3.5.2 Pemrosesan Data.....	24
3.5.2.1 Pembuatan Peta Kerawanan Banjir.....	25
3.5.2.2 Pembuatan Peta Kerentanan Banjir.....	27

Bab IV Hasil Penelitian & Pembahasan	30
4.1. Gambaran Umum DKI Jakarta	30
4.1.1 Kondisi Geologi.....	35
4.1.2 Kondisi Geomorfologi	39
4.1.3 Jenis Tanah.....	42
4.1.5 Penggunaan Lahan	43
4.1.6 Pemukiman Sosial Ekonomi	47
4.1.7 Iklim	48
4.1.8 Kerapatan Saluran Drainase.....	49
4.1.9 Kemiringan Lereng	50
4.1.10 Tutupan Lahan	52
4.1.11 Sejarah Banjir & Penanggulangan	54
4.2. Analisis Kerawanan Banjir	58
4.3. Analisis Wilayah Kerentanan.....	64
4.3.1 Banjir Tahun 1996.....	65
4.3.2 Banjir Tahun 2002.....	67
4.3.3 Banjir Tahun 2007.....	68
Bab V Kesimpulan & Saran	79
5.1. Kesimpulan	79
5.2. Saran.....	80

Daftar Tabel

Tabel 2.1	: Nilai Koefisien Limpasan	12
Table 3.1	: Sumber Data Parameter Banjir	22
Tabel 3.2	: Klasifikasi Bentuklahan	26
Tabel 3.3	: Klasifikasi Kerapatan Saluran Drainase	26
Tabel 3.4	: Klasifikasi Kemiringan lereng	27
Tabel 4.1	: Inventarisasi sumberdaya lahan	46
Tabel 4.2	: Data Iklim Jakarta	48
Tabel 4.3	: Tingkat Kerapatan Drainase DKI Jakarta	49
Tabel 4.4	: Tingkat Kemiringan Lereng DKI Jakarta	51
Tabel 4.5	: Tabel Bobot & Penskoran	59
Tabel 4.6	: Tabel Tingkat Kerawanan Banjir	62
Tabel 4.7	: Tabel Luasan Wilayah Tingkat Kerawanan Banjir	64
Tabel 4.8	: Tabel Bobot & Penskoran	65
Tabel 4.9	: Tabel Besarnya Aliran Harian Rata-Rata Pada Saat Kejadian Banjir Tahun 1996	66
Tabel 4.10	: Tabel Besarnya Aliran Harian Rata-Rata Pada Saat Kejadian Banjir Tahun 2002	67
Tabel 4.11	: Tabel Besarnya Aliran Harian Rata-Rata Pada Saat Kejadian Banjir Tahun 2007	69
Tabel 4.12	: Luasan kerawanan banjir di DKI Jakarta terhadap penggunaan lahan	77

Daftar Gambar

Gambar 2.1 : Diagram alir kerangka pemikiran.....	19
Gambar 4.1 : Wilayah Administrasi Jakarta	31
Gambar 4.2 : Penggunaan lahan DAS Ciliwung	34
Gambar 4.3 : Kondisi Geologi Jakarta.....	35
Gambar 4.4 : Penampang Geologi Jakarta.....	39
Gambar 4.5 : Geomorfologi Jakarta.....	42
Gambar 4.6 : Penggunaan Lahan Jakarta.....	44
Gambar 4.7 : Saluran Drainase Jakarta	49
Gambar 4.8 : Kemiringan Lereng Jakarta.....	51
Gambar 4.9 : Tutupan Lahan DKI Jakarta.....	53
Gambar 4.10 : Master Plan Pengendalian Banjir 1973	57
Gambar 4.11 : Daerah Rawan Banjir DKI Jakarta.....	63
Gambar 4.12 : Sebaran wilayah banjir pada saat kejadian banjir tahun 1996.....	66
Gambar 4.13 : Sebaran wilayah banjir pada saat kejadian banjir tahun 2002.....	68
Gambar 4.14 : Sebaran wilayah banjir pada saat kejadian banjir tahun 2007.....	70
Gambar 4.15 : Daerah rentan banjir di DKI Jakarta	71
Gambar 4.16 : Daerah rentan banjir di DKI Jakarta setelah BKT	73
Gambar 4.17 : Daerah rentan banjir terhadap penggunaan lahan di Jakarta setelah BKT	75