

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
INTISARI	xv
<i>ABSTRACT</i>	xvi

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar belakang	1
1.2 Rumusan Masalah Penelitian	4
1.3 Tujuan dan Sasaran Penelitian	6
1.3.1 Tujuan Penelitian	6
1.3.2 Sasaran Penelitian	7
1.4 Manfaat Penelitian	7
1.5 Ruang Lingkup	8
1.5.1 Ruang Lingkup Substansional	8
1.5.2 Ruang Lingkup Spasial	8
1.6 Tinjauan Pustaka	9
1.6.1 Geomorfologi dan Lanskap	9
1.6.2 Pengertian Situ (Danau) dan Morfologi Fluvial.....	11
1.6.3 Proses Antropogenik dan Permasalahan Perkotaan	12
1.6.4 Penginderaan Jauh dalam Geomorfologi dan Pemetaan Partisipatif.....	15
1.6.5 Zonasi Ruang, Perencanaan Lanskap, dan Rehabilitasi	17
1.7 Tinjauan Empiris	19

1.8	Kerangka Pemikiran	21
1.9	Batasan Penelitian	23
1.9.1	Batasan Operasional	23
1.9.2	Batasan Istilah	23

BAB II METODE PENELITIAN

2.1	Pemilihan Daerah Penelitian	25
2.2	Bahan Penelitian	27
2.3	Alat Penelitian	28
2.4	Cara Penelitian	28
2.5	Tahapan Penelitian	29
2.5.1	Tahapan Persiapan	29
2.5.2	Teknik Perolehan Data	30
a)	Data Primer	30
b)	Data Sekunder	32
2.5.3	Teknik Pengolahan Data	34
a)	Metode Pemetaan Partisipatif.....	34
b)	Metode Interpretasi Citra Satelit	34
c)	Metode Skoring Modifikasi.....	35
d)	Metode <i>Buffering</i>	38
2.5.4	Teknik Analisis Data	38
a)	Analisis Kondisi Terkini	39
b)	Analisis Perubahan Morfologi	39
c)	Analisis Zonasi Ruang Kawasan Situ Ciledug	40
2.6	Diagram Alir Penelitian	43

BAB III DESKRIPSI WILAYAH

3.1	Lokasi Geografis dan Administrasi Kota Tangerang Selatan, Banten	45
3.2	Kondisi Lokasi Kawasan Situ Ciledug, Kecamatan Pamulang	47
3.3	Kondisi Tutupan Lahan	48
3.4	Kondisi Topografi	50

3.5 Kondisi Geologi dan Jenis Tanah	51
3.6 Kondisi Hidrologi	53
3.7 Kondisi Iklim	55
3.8 Aspek Sosial dan Kependudukan	57
3.9 Sejarah, Pemanfaatan, dan Kebijakan tentang Situ	58

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Identifikasi Kondisi Terkini Kawasan Situ Ciledug	61
4.1.1 Inlet dan Outlet Situ Ciledug	62
4.1.2 Badan Air Situ Ciledug	64
4.1.3 Pola Penggunaan Lahan Kawasan Sekitar Situ Ciledug	67
4.2 Perubahan Morfologi Kawasan Situ Ciledug	70
4.2.1 Penyusutan Luas Badan Air	70
4.2.2 Analisa Proses Perubahan Morfologi	74
4.2.3 Peta Kawasan Situ Tjiledoek (Situ Ciledug) Tahun 1933	84
4.3 Sintesis Arahan Lahan yang Dapat Dikembalikan	86
4.4 Pola Zonasi Peruntukkan Kawasan Situ Ciledug	91
4.4.1 Peruntukkan Kawasan Berdasarkan Hasil Skoring-Modifikasi ..	91
a) Kemiringan Lereng	92
b) Jenis Tanah dan Kepekaannya Terhadap Erosi	93
c) Intensitas Hujan Harian	96
d) Peta Komposit Peruntukkan Kawasan Situ Ciledug	98
4.4.2 Peruntukkan Kawasan Berdasarkan Hasil Buffering	99
a) Titik Pasang Tertinggi Situ Ciledug (High Water Level)	99
b) Peraturan Pemerintah Mengenai Kawasan Lindung Setempat	101
c) Risiko Bencana Banjir Kawasan Situ Ciledug	103
d) Risiko Bencana Longsor Kawasan Situ Ciledug	104
4.4.3 Arahan Zonasi Peruntukkan Lahan	105
a) Satuan Pengelolaan Air	113
b) Satuan Lahan Penyangga	113

c) Satuan Lahan Pengembangan.....	114
4.5 Perencanaan Rehabilitasi Kawasan Situ Ciledug.....	115
a.) Rehabilitasi Zona Inti.....	115
b.) Rehabilitasi Zona Luar inti	116

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan	118
5.2 Saran	118

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Aspek Bentuk dan Sumber data	33
Tabel 2.2	Klasifikasi Kemiringan Lereng	35
Tabel 2.3	Klasifikasi Kepekaan Tanah Terhadap Erosi	36
Tabel 2.4	Klasifikasi Intensitas Hujan Harian Rata-rata	36
Tabel 3.1	Luas Penggunaan Lahan di Kota Tangerang Selatan tahun 2013..	48
Tabel 3.2	Suhu Udara Maksimum dan Minimum Kota Tangerang Selatan	55
Tabel 3.3	Kelembaban Udara Maksimum dan Minimum	56
Tabel 3.4	Curah Hujan dan Hari Hujan Stasiun Klimatologi Pondok Betung Tahun 2013	57
Tabel 3.5	Jumlah Penduduk berdasarkan jenis kelamin, rasio jenis kelamin, Tahun 2010 – 2013	56
Tabel 4.1	Luas dan Volume Situ Ciledug	65
Tabel 4.2	Jenis, Luas, dan Persentase Penggunaan Lahan Kawasan Situ Ciledug	68
Tabel 4.3	Data Perubahan Luas Lahan Basah Situ Ciledug	86
Tabel 4.4	Luas Lahan yang dapat dikembalikan.....	91
Tabel 4.5	Data Nilai Perbandingan Dispersi.....	96
Tabel 4.6	Luas Zona Peruntukkan Lahan Kawasan Situ Ciledug.....	107
Tabel 4.7	Indikator Pemanfaatan Ruang.....	108
Tabel 4.8	Matriks I, T, B, dan X Ketentuan Kegiatan dan Penggunaan Lahan pada Kawasan Situ Ciledug	110

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1	Situ Ciledug	2
Gambar 1.2	Diagram Alir Kerangka Pemikiran	22
Gambar 2.1	Peta Batas Lokasi Penelitian Kawasan Situ Ciledug	26
Gambar 2.2	Sampel Tanah	27
Gambar 2.3	Pemetaan Perubahan Morfologi Kawasan Situ Ciledug secara Partisipatif dan <i>Indept Interview</i>	30
Gambar 2.4	Survei Perairan dengan Perahu Karet	32
Gambar 2.5	Pengambilan Sampel Tanah <i>Disturb</i>	32
Gambar 2.6	Gambar Skematis Teknik <i>Overlay</i> Peta	35
Gambar 2.7	Konsep Zonasi Ruang Berdasarkan Fungsi	41
Gambar 2.8	Diagram Alir Penelitian	44
Gambar 3.1	Peta Administrasi Kota Tangerang Selatan.....	46
Gambar 3.2	Citra Quickbird Kawasan Situ Ciledug	47
Gambar 3.3	Peta Geologi Kota Tangerang Selatan	52
Gambar 3.4	Peta Daerah Aliran Sungai (DAS) Wilayah Kota Tangerang Selatan	54
Gambar 4.1	Inlet Utama (kiri) dan Inlet Kecil (kanan).....	62
Gambar 4.2	Ilustrasi Aliran Air Situ Ciledug	63
Gambar 4.3	<i>Spillway</i> (kiri) dan <i>Water Level Board</i> (kanan)	63
Gambar 4.4	Outlet tampak dari selatan dan Outlet tampak dari Utara	63
Gambar 4.5	Citra Quickbird tahun 2011 menunjukkan badan air Situ Ciledug.....	66
Gambar 4.6	<i>Channel bar</i> yang sudah ditumbuhi pepohonan	67
Gambar 4.7	Persentase Penggunaan Lahan Kawasan Situ Ciledug, SUBDAS Cibendo, Kota Tangerang Selatan.....	68
Gambar 4.8	Peta Penggunaan Lahan Kawasan Situ Ciledug, SUBDAS Cibendo, Kota Tangerang Selatan	69
Gambar 4.9	Peta Perubahan Morfologi Situ Ciledug	71
Gambar 4.10	Citra Satelit Geo-eye Kawasan Situ Ciledug Tahun 2006.....	73

Gambar 4.11	Grafik Perubahan Luas Badan Air Situ Ciledug	74
Gambar 4.12	Peta Perubahan Morfologi Situ Ciledug.....	75
Gambar 4.13	<i>Close up view</i> Peta Perubahan Morfologi segmen 1	77
Gambar 4.14	<i>Close up view</i> Peta Perubahan Morfologi segmen 2.....	78
Gambar 4.15	<i>Close up view</i> Peta Perubahan Morfologi segmen 3.....	79
Gambar 4.16	<i>Close up view</i> Peta Perubahan Morfologi segmen 4.....	81
Gambar 4.17	<i>Close up view</i> Peta Perubahan Morfologi segmen 5.....	82
Gambar 4.18	<i>Close up view</i> Peta Perubahan Morfologi segmen 6.....	83
Gambar 4.19	Peta Wilayah Parung (Paroeng) Tahun 1933	84
Gambar 4.20	<i>Close-up view</i> Kawasan Situ Ciledug dari Peta Wilayah Parung Tahun 1933	85
Gambar 4.21	Arahan lahan yang dapat dikembalikan sesuai peruntukkan ..	87
Gambar 4.22	<i>Close-up view</i> Peta arahan lahan yang dapat dikembalikan segmen 1	89
Gambar 4.23	Pemaanfaatan lahan eksisting yang dapat dikembalikan	89
Gambar 4.24	<i>Close-up view</i> Peta arahan lahan yang dapat dikembalikan segmen 2.....	90
Gambar 4.25	<i>Close-up view</i> Peta arahan lahan yang dapat dikembalikan egmen 3	90
Gambar 4.26	<i>Close-up view</i> Peta arahan lahan yang dapat dikembalikan segmen 4.....	91
Gambar 4.27	Peta Kemiringan Lereng Kawasan Situ Ciledug Kota Tangerang Selatan	92
Gambar 4.28	Peta Kepekaan Tanah Terhadap Erosi di Kawasan Situ Ciledug, SUBDAS Cibendo, Kota Tangerang Selatan	95
Gambar 4.29	Peta Intensitas Hujan Harian Rata-rata di Kawasan Situ Ciledug, SUBDAS Cibendo, Kota Tangerang Selatan	97
Gambar 4.30	Peta Komposit Kawasan Situ Ciledug, SUBDAS Cibendo, Kota Tangerang Selatan	99
Gambar 4.31	Peta Titik Pasang Tertinggi (HWL) Kawasan Situ Ciledug, SUBDAS Cibendo, Kota Tangerang Selatan.....	100

Gambar 4.32	Peta Area Penyangga Kawasan Situ Ciledug berdasarkan <i>buffering</i> sejauh 50 Meter dari titik pasang tertinggi	102
Gambar 4.33	Peta Risiko Bencana Banjir Kawasan Situ Ciledug	104
Gambar 4.34	Peta Risiko Bencana Longsor Kawasan Situ Ciledug	105
Gambar 4.35	Peta Arahan Zonasi Peruntukkan Lahan Kawasan Situ Ciledug Kota Tangerang Selatan	106
Gambar 4.36	Peta Rencana Blok Lanskap Kawasan Situ Ciledug.....	112

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1.	Peta Kontur Situ Ciledug	L-1
Lampiran 2.	Hasil Analisis Contoh Tanah	L-2
Lampiran 3.	Peta Lokasi Titik Sampel Tanah	L-3
Lampiran 4.	Peta Perubahan Morfologi Situ Ciledug	L-4