

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	i
DAFTAR ISI.....	ii
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR GAMBAR.....	viii
I. PENDAHULUAN	I-1
1.1 Latar Belakang.....	I-1
1.2 Tujuan dan Sasaran.....	I-3
1.3 Ruang Lingkup	I-4
1.3.1 Ruang Lingkup Wilayah	I-4
1.3.2 Ruang Lingkup Materi.....	I-4
1.3.3 Keluaran	I-4
1.4 Rumusan Persoalan.....	I-5
1.5 Metodologi Pekerjaan.....	I-8
1.5.1 Metoda Pembahasan.....	I-8
1.5.2 Teknik Pengumpulan Data	I-19
1.5.3 Teknik Pengolahan Data.....	I-21
1.6 Sistematika Penulisan.....	I-23
II. PERAN KAWASAN DANAU MANINJAU.....	II-1
2.1 Peran di Lingkup Nasional	II-1
2.1.1 Sebagai Daerah Tujuan Wisata (DTW) Unggulan II.....	II-1
2.1.2 Sebagai Kawasan Pengembangan Pariwisata Dalam Kawasan Andalan Agam-Bukittinggi	II-2
2.1.3 Sebagai Kawasan Pengembangan Sumber Energi dan Jaringan Kelistrikan	II-3
2.2 Peran di Lingkup Propinsi Sumatra Barat	II-4
2.2.1 Sebagai Pendukung Ibukota Kabupaten, Lubuk Basung.....	II-4
2.2.2 Sebagai Wilayah Potensi Pengembangan Pariwisata	II-5
2.3 Peran di Lingkup Kabupaten Agam	II-5
2.3.1 Sebagai Kawasan Perlindungan Setempat	II-5
2.3.2 Sebagai Bagian SWP III (Kecamatan Tanjung Raya).....	II-6
2.3.3 Sebagai Pendukung Lubuk Basung	II-7
2.3.4 Sebagai Pusat Wilayah Pengembangan Pariwisata I Bagian Tengah.....	II-8

2.3.5	Sebagai Sentra Budidaya Ikan Nila Intensif	II-9
2.4	Kesimpulan Peran Kawasan Danau Maninjau	II-10
III.	ANALISIS SISTEM DANAU MANINJAU	III-1
3.1	Danau Sebagai Ekosistem Alami	III-1
3.1.1	Kondisi Iklim	III-3
3.1.2	Kondisi Hidrologi	III-4
3.1.3	Kondisi Fisiografis.....	III-7
3.1.4	Analisis Geologi Tata Lingkungan	III-12
3.1.5	Mandala Air Tanah	III-15
3.1.6	Perubahan Kondisi Alami Danau Maninjau	III-18
3.1.7	Analisis Tutupan Lahan	III-26
3.1.8	Analisis Kesesuaian Lahan	III-32
3.2	Danau Sebagai Sistem Kegiatan Masyarakat.....	III-33
3.2.1	Sistem Pemukiman	III-35
3.2.2	Adat Minang	III-39
3.2.3	Kegiatan Perekonomian.....	III-48
3.2.4	Intensitas Kegiatan Budaya.....	III-72
3.3	Interaksi Danau Sebagai Sistem Alami dan Buatan	III-75
IV.	KONSEP DAN STRATEGI PENGEMBANGAN KAWASAN DANAU MANINJAU	IV-1
4.1	Tujuan Pemanfaatan Ruang	IV-1
4.2	Konsep Pemanfaatan Ruang.....	IV-4
4.2.1	Landasan Konseptual.....	IV-4
4.2.2	Konsep Penataan Ruang Kawasan Danau Maninjau.....	IV-6
4.2.3	Konsep Pengembangan Wisata di Kawasan Danau Maninjau.....	IV-10
4.3.	Strategi Pengembangan Ruang	IV-13
V.	RENCANA TATA RUANG MAKRO KAWASAN DANAU MANINJAU.....	V-1
5.1	Arahan Struktur dan Pemanfaatan Ruang	V-1
5.1.1	Struktur Ruang.....	V-1
5.1.2	Arahan Pemanfaatan Ruang	V-2
5.1.2.1	Kawasan Lindung	V-2
5.1.2.2	Kawasan Budidaya	V-6
5.2	Arahan Sistem Pelayanan.....	V-14
5.3	Arahan Pengembangan sistem Transportasi.....	V-15

VI.	KAJIAN KAWASAN DETAIL DANAU MANINJAU	VI-1
6.1	Tinjauan Sosial Kependudukan	VI-3
6.1.1	Dinamika Kependudukan.....	VI-3
6.1.2	Karakteristik Masyarakat	VI-5
6.1.3	Kelembagaan Dalam Masyarakat	VI-8
6.2	Tinjauan Kegiatan Masyarakat	VI-9
6.2.1	Wisata.....	VI-9
6.2.2	Jasa Dan Perdagangan	VI-18
6.2.3	Pemerintahan	VI-19
6.2.4	Bersawah	VI-20
6.2.5	Berkebun.....	VI-20
6.2.6	Berternak	VI-22
6.2.7	Perikanan.....	VI-23
6.2.8	Industri	VI-24
6.3	Tinjauan Ketersediaan Fasilitas.....	VI-26
6.3.1	Fasilitas Perumahan	VI-26
6.3.2	Fasilitas Pendidikan	VI-28
6.3.3	Fasilitas Kesehatan	VI-29
6.3.4	Fasilitas Peribatan.....	VI-29
6.3.5	Fasilitas Perekonomian	VI-30
6.3.6	Fasilitas Wisata	VI-31
6.4	Tinjauan Ketersediaan Utilitas.....	VI-33
6.4.1	Air Bersih.....	VI-33
6.4.2	Listrik.....	VI-36
6.4.3	Telekomunikasi.....	VI-38
6.4.4	Drainase.....	VI-40
6.4.5	Persampahan	VI-41
6.5	Analisis Transportasi	VI-42
6.5.1	Transportasi Darat	VI-42
6.5.2	Transportasi Danau	VI-46
6.6	Analisis Kondisi Bangunan Dan Lingkungan.....	VI-47
6.7	Potensi Permasalahan Dan Pengembangan.....	VI-52
6.7.1	Faktor Potensi.....	VI-52
6.7.2	Faktor Kendala	VI-54
VII.	KONSEP PENGEMBANGAN KAWASAN DETAIL DANAU MANINJAU	VII-1
7.1	Tujuan Pemanfaatan Ruang	VII-1

7.2	Konsep Pengembangan.....	VII-2
VIII.	RENCANA DETAIL KAWASAN DANAU MANINJAU.....	VIII.1
8.1	Arahan Struktur dan Pola Pemanfaatan Ruang	VIII-1
8.1.1	Penetapan Blok Peruntukan	VIII-2
8.1.2	Arahan Distribusi Penduduk.....	VIII-5
8.1.3	Arahan Struktur Ruang	VIII-6
8.1.4	Arahan Pengembangan Sistem Jaringan Pergerakan	VIII-7
8.1.5	Arahan Pengembangan Sistem Jaringan Utilitas	VIII-15
8.2	Arahan Struktur dan Pola Pemanfaatan Ruang	VIII-9
8.2.1	Arahan Kepadatan Bangunan	VIII-27
8.2.2	Arahan Ketinggian Bangunan.....	VIII-30
8.2.3	Arahan Sempadan Bangunan	VIII-34
8.2.4	Arahan Penanganan Prasarana dan Sarana.....	VIII-37
8.3	Indikasi Program Pengembangan di Kawasan Danau Maninjau.....	VIII-38
8.4	Indikasi Program Pengembangan di Kawasan Danau Maninjau	VIII-34

LAMPIRAN A

LAMPIRAN B

DAFTAR PUSTAKA

DAFTAR TABEL

TABEL I.1	Penentuan Fungsi Kawasan Danau Maninjau	I-10
TABEL I.2	Matriks Strategi Berdasarkan Matriks Swot	I-15
TABEL II.1	Wilayah Pengembangan Pariwisata Nasional	II-1
TABEL II.2	Arahan Alikasi Kegiatan Kawasan Lindung di Kawasan Danau Maninjau	II-5
TABEL II.3	Proritas Penanganan Objek Wisata di Kabupaten Agam	II-9
TABEL II.4	Peran Kawasan Danau Maninjau Berdasarkan Kebijakan Terkait	II-11
TABEL III.1	Profil Fisik Danau Maninjau	III-12
TABEL III.2	Penurunan Evelasi Air Permukaan Danau Maninjau	III-18
TABEL III.3	Hasil Analisis Contoh Air Permukaan Danau Maninjau	III-25
TABEL III.4	Hasil Contoh Lumpur Dasar Danau Maninjau di 8 (Delapan)	III-25
TABEL III.5	Perbedaan Konsepsi Nagari dan Desa	III-41
TABEL III.6	Data Nagari di Kawasan Danau Maninjau.....	III-45
TABEL III.7	Perkembangan Nilai PDRB Harga Konstan 1993 Kabupaten Agam	III-48
TABEL III.8	Perkembangan Struktur Perkonomian Kabupaten Agam Tahun 1993-2000	III-50
TABEL III.9	Luas dan Produksi Komoditi Tanaman Pangan Unggulan Tahun 1996-2001	III-52
TABEL III.10	Luas Produksi Komoditi Perkebunan Yang Dominan di Kabupaten Agam Tahun 1997-2001	III-52
TABEL III.11	Jumlah Ternak Besar di Kabupaten Agam Tahun 1996-2000.....	III-54
TABEL III.12	Produksi Perikanan di Kabupaten Agam Tahun 2001	III-55
TABEL III.13	Produksi Ikan Nila kabupaten Agam Tahun 2000	III-56
TABEL III.14	Banyaknya Industri Kecil di kabupaten Agam Tahun 2001	III-57
TABEL III.15	Jumlah Desa Layanan dan Jumlah Pelanggan Listrik di Kabupaten Agam Tahun 2000.....	III-58
TABEL III.16	Jumlah Pelanggan dan Air yang di Salurkan PDAM Kabupaten Agam Tahun 2001	III-60
TABEL III.17	Sarana Perdagangan Pasar di Kabupaten Agam Tahun 2001.....	III-62
TABEL III.18	Jaringan Jalan di kabupaten Agam	III-65
TABEL III.19	Kondisi Jaringan Jalan di Kabupaten Agam (dalam KM).....	III-65
TABEL III.20	Jumlah Objek Wisata di Masing-masing Kecamatan di Kabupaten Agam.....	III-67

TABEL III.21	Objek Wisata di Kawasan Danau Maninjau –Kecamatan Tanjung Raya	III-67
TABEL III.22	Interaksi Kegiatan dengan Sistem Danau Maninjau	III-78
TABEL IV.1	Matriks Swot	IV-13
TABEL IV.2	Matriks Strategi Berdasarkan Matriks Swot	IV-15
TABEL V.1	Alokasi Wisata Berdasarkan Karakteristik Objek Wisata	V-8
TABEL VI.1	Suku-suku di Kawasan Detail	VI-7
TABEL VI.2	Fasilitas Pendidikan di Kawasan Detail Danau Maninjau	VI-28
TABEL VI.3	Perkiraan Kebutuhan Air Bersih di Kawasan Detail Tahun 2013.....	VI-35
TABEL VI.4	Perkiraan Kebutuhan Listrik di Kawasan Detail Tahun 2013.....	VI-37
TABEL VIII.1	Luas Alokasi Ruang Kawasan Detail.....	VIII-11
TABEL VIII.2	Alokasi Blok Peruntukan Kawasan Detail.....	VIII-13
TABEL VIII.3	Perkiraan Kebutuhan Fasilitas Persampahan	VIII-20

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1	Peta Wilayah Perencanaan	I-5
Gambar 2.1	Perwilayahan Pariwisata di Indonesia	II-3
Gambar 2.2	Hirarki dan Struktur Kota	II-7
Gambar 2.3	Peta Wlayah Pariwisata Kabupaten Agam	II-9
Gambar 3.1	Proporsi Air di Dunia	III-4
Gambar 3.2	Siklus Hidrologi	III-5
Gambar 3.3	Fluktuasi Muka Air Danau Maninjau Tahun 1984-2001	III-6
Gambar 3.4	Kemiringan Lereng di Kawasan Danau Maninjau	III-9
Gambar 3.5	Gambar Geomorfologi Kawasan Danau Maninjau	III-10
Gambar 3.6	Gambar Geologi Kawasan Danau	III-14
Gambar 3.7	Kondisi Hidrogeologi Kawasan Danau Maninjau	III-16
Gambar 3.8	Pola Sungai di Kawasan Danau Maninjau	III-17
Gambar 3.9	Ilustrasi Penampang Melintang Kawasan Danau Maninjau dan Proses Pencemaran	III-22
Gambar 3.10	Analogi Batang Antokan	III-22
Gambar 3.11	Pencemaran Danau Maninjau	III-23
Gambar 3.12	Lokasi Pengambilan Contoh Penelitian Tim Geologi dan Sumberdaya Mineral, 1997	III-24
Gambar 3.13	Perubahan Penggunaan Lahan	III-28
Gambar 3.14	Tutupan Lahan Kawasan Danau Maninjau	III-29
Gambar 3.15	Penanganan Lahan Kritis	III-30
Gambar 3.16	Kawasan Hutan DAS Antokan	III-31
Gambar 3.17	Kesesuaian Pertanian untuk Lahan Basah dan Kering	III-33
Gambar 3.18	Penampang Ideal Kawasan Danau	III-35
Gambar 3.19	Perkembangan Penduduk di Kabupaten Agam	III-37
Gambar 3.20	Nagari di Kawasan Danau Maninjau	III-45
Gambar 3.21	Perkembangan Nilai PDRB Harga Konstan 1993 Kabupaten Agam Tahun 1993-2000	III-50
Gambar 3.22	Kontribusi Sub Sektor Terhadap PDRB Kabupaten Agam Tahun 1993-2000	III-51
Gambar 3.23	Prosentase Pelanggan Listrik	III-59
Gambar 3.24	Skema Pola Aliran Barana dan Jasa	III-63
Gambar 3.25	Pola Aliran Barang dan Orang di Kabupaten Agam	III-65

Gambar 3.26 Perkembangan Jumlah Kunjungan Wisatawan di Kabupaten Agam Tahun 1995-2001	III-69
Gambar 3.27 Bagian Kawasan Wisata dan Kawasan Pariwisata Danau Maninjau	III-72
Gambar 3.28 Proporsi Sebaran Penduduk di Kabupaten Agam Tahun 2001	III-73
Gambar 3.29 Laju Pertumbuhan Penduduk di Masing-masing Kecamatan di Kabupaten Agam.....	III-73
Gambar 3.30 Penggunaan Lahan Kecamatan Tanjung Raya Tahun 2001.....	III-74
Gambar 3.31 Kawasan Budidaya Berdasarkan Intensitasnya di Kawasan danau Maninjau	III-75
Gambar 3.32 Penampang Melintang Danau Ideal vs Eksisting	III-77
Gambar 4.1 Konsep Penataan Ruang Kawasan Danau Maninjau	IV-9
Gambar 4.2 Konsep Pengembangan Pariwisata.....	IV-12
Gambar 5.1 Arah Sistem Pelayanan.....	IV-16
Gambar 5.2 Arah Pemanfaatan Ruang Makro	IV-18
Gambar 5.3 Arah Pengembangan Transportasi.....	IV-19
Gambar 6.1 Kawasan Detail Danau Maninjau.....	VI-1
Gambar 6.2 Sebaran Jumlah Penduduk di Kawasan Detail.....	VI-4
Gambar 6.3 Skema Pola Mata Pencaharian Masyarakat.....	VI-7
Gambar 6.4 Kegiatan Jasa dan Perdagangan di Sekitar Simpang Empat Pasar Maninjau	VI-18
Gambar 6.5 Sebaran Fasilitas Pendidikan	VI-28
Gambar 6.6 Sebaran Fasilitas Kesehatan	VI-29
Gambar 6.7 Tipikal Masjid.....	VI-29
Gambar 6.8 Fasilitas Wisata di Kawasan Detail	VI-32
Gambar 6.9 Jaringan Pipa Air Bersih	VI-33
Gambar 6.10 Skema Lokasi Jaringan Telepon Kecamatan Tanjung Raya	VI-38
Gambar 6.11 Tipikal Rumah dan Bangunan	VI-49
Gambar 6.12 Tutupan Lahan Kawasan Detail.....	VI-55
Gambar 7.1 Konsep Pemanfaatan Ruang Kawasan Detail.....	VII-5
Gambar 7.2 Skema Kebutuhan Komponen Ruang Kawasan Fungsional	VII-10
Gambar 7.3 Skema Konsep Arah Detail Pemanfaatan Ruang Kawasan Detail Danau Maninjau	VII-11
Gambar 8.1 Konsep Struktur Ruang Kawasan	VIII-2
Gambar 8.2 Arah Struktur Pelayanan Kawasan Detail.....	VIII-6
Gambar 8.3 Ilustrasi Penampang Geometri Jaringan Jalan Kolektor Primer.....	VIII-8
Gambar 8.4 Peta Arah Pemanfaatan Ruang Kawasan Detail	VIII-12
Gambar 8.5 Peta Arah Blok Pemanfaatan Ruang.....	VIII-14
Gambar 8.6 Prinsip Dasar Sistem Distribusi Air Bersih	VIII-16

Gambar 8.7 Skema Pola Aliran Sistem Drainase.....	VIII-17
Gambar 8.8 Skema Pengelolaan Persampahan	VIII-20
Gambar 8.9 Peta Rencana Jaringan Air Bersih	VIII-21
Gambar 8.10 Peta Rencana Jaringan Drainase	VIII-22
Gambar 8.11 Peta Rencana Pengelolaan Persampahan	VIII-23
Gambar 8.12 Ilustrasi Penetapan KDB	VIII-25
Gambar 8.13 Ilustrasi Penetapan KLB	VIII-29
Gambar 8.14 Rencana Garis Sempadan Bangunan	VIII-31
Gambar 8.15 Ilustrasi Arahan GSB Kawasan Detail.....	VIII-32
Gambar 8.16 Indikasi Program Pengembangan Kawasan Danau Maninjau	VIII-35
Gambar 8.17 Indikasi Program Pengembangan Kawasan Detail	VIII-36
Gambar 8.18 Indikasi Program Pengembangan Kawasan Pusat Pelayanan Pendukung Nagari Sei Batang	VIII-37