

DAFTAR ISI

JUDUL	i
PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN	iii
PRAKATA.....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR	x
INTISARI	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Permasalahan Penelitian	4
1.3 Tujuan Penelitian	6
1.4 Manfaat Penelitian	6
1.5 Keaslian Penelitian.....	7
1.6 Batasan Masalah dan Fokus Penelitian.....	14
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN KERANGKA BERPIKIR	16
2.1 Tinjauan Pustaka.....	16
2.1.1 Dasar dan Tujuan Pembuatan Embung di Wilayah Tropis Kering.....	16
2.1.2 Permasalahan Kelangkaan Air di Wilayah Tropis Kering dan Upaya Penanggulangannya	17
2.1.3 Embung sebagai infrastruktur konservasi air.....	19
2.1.4 Distribusi Spasial Embung dan Faktor yang Menentukan.....	22
2.1.5 Faktor Hidrologis yang Mempengaruhi Fungsi Embung	24
2.1.6 Karakteristik Fisik dan Sosial Embung.....	26
2.1.7 Fungsi dan Kebermanfaatan Embung.....	28
2.1.8 Keberlanjutan Fungsi dan Pemanfaatan Embung.....	29
2.1.9 Strategi Pemanfaatan dan Keberlanjutan Embung	31
2.2 Sudut Pandang dalam Analisis Embung	32
2.3 Kerangka Pikir	34
BAB III METODE PENELITIAN	37
3.1 Pemilihan Lokasi.....	37
3.2 Prosedur Penelitian	39
3.3 Variabel Penelitian.....	39



3.4 Alat dan Bahan Penelitian.....	41
3.4.1 Alat.....	41
3.4.2 Bahan	42
3.5 Metode Pengumpulan Data.....	42
3.6 Metode Analisis Data.....	43
3.6.1 Analisis Pola Distribusi Embung di Kabupaten Kupang.....	43
3.6.2 Analisis Karakteristik Lingkungan Fisik dan Sosial Embung.....	44
3.6.3 Evaluasi keberlanjutan fungsi pemanfaatan embung	50
3.6.4 Strategi Pola Pemanfaatan Air embung	53
BAB IV GAMBARAN UMUM LOKASI PENELITIAN	56
4.1 Lokasi Penelitian.....	56
4.2 Kondisi Hujan	56
4.3 Geologi dan Geomorfologi	59
4.4 Air Permukaan	61
4.5 Penutup/Penggunaan Lahan.....	63
4.6 Kondisi Sosial Ekonomi dan Budaya di Kabupaten Kupang	65
BAB V HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	70
5.1 Distribusi Embung Di Kabupaten Kupang	70
5.1.1 Verifikasi dan Pemutakhiran Data Embung Berbasis Citra Satelit.....	70
5.1.2 Pola Distribusi Embung Di Kabupaten Kupang	72
5.2 Karakteristik Fisik dan Sosial	78
5.2.1 Karakteristik Spasial Embung.....	79
5.2.2 Karakteristik hidrologis.....	84
5.2.3 Karakteristik Fisik Struktur Embung	98
5.2.4 Karakteristik Lingkungan Sosial.....	112
5.3 Evaluasi Keberlanjutan Fungsi dan Pemanfaatan Embung	123
5.3.1 Evaluasi Fungsi Embung	124
5.3.2 Evaluasi Pola Pemanfaatan Embung	133
5.3.3 Analisis Fungsi Pemanfaatan Embung (Konteks Lokal): Pendalaman Kasus pada Lokasi Terpilih.....	135
5.3.4 Keberlanjutan Fungsi dan Pemanfaatan Embung	151
5.4 Rekomendasi Strategis Pola Pemanfaatan Embung Berkelanjutan	157
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	163
6.1 Kesimpulan	163
6.2 Saran	165



DAFTAR PUSTAKA	167
LAMPIRAN.....	185