

DAFTAR ISI

COVER LUAR.....	i
ABSTRAK.....	ii
LEMBAR PERNYATAAN.....	iii
LEMBAR PENGESAHAN.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR RUMUS	xv
BAB I – PENDAHULUAN.....	I-1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	I-1
1.2 Identifikasi Masalah	I-2
1.3 Perumusan Masalah.....	I-2
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian.....	I-2
1.5 Manfaat Penelitian.....	I-2
1.6 Pembatasan dan Ruang Lingkup Masalah.....	I-3
1.7 Sistematika Penulisan.....	I-3
BAB II - TINJAUAN PUSTAKA	II-1
2.1 Waduk	II-1
2.1.1 Klasifikasi Penggunaan Waduk.....	II-1
2.1.2 Karakteristik Waduk.....	II-4
2.1.3 Pola Operasi Waduk	II-5
	vii

2.1.4	Istilah dan Definisi	II-9
2.1.5	Jenis – Jenis Waduk.....	II-10
2.2	Air Baku	II-12
2.3	Air Irigasi	II-13
2.3.1	Maksud dan Tujuan Irigasi	II-13
2.3.2	Jenis-Jenis Irigasi	II-14
2.3.3	Klasifikasi Jaringan Irigasi	II-14
2.3.4	Pola Tanam	II-14
2.4	Model NRECA	II-15
2.5	Volume Potensial Tampungan Waduk Situ Patok	II-15
2.6	Data Bangkitan (<i>Generated Data</i>)	II-16
2.7	Kebutuhan Air Domestik dan Non Domestik (Non Irigasi).....	II-17
2.8	Keandalan Tampungan Air	II-18
2.9	Metode Aritmatika	II-18
2.10	Metode <i>Standard Operating Rule</i> (SOR).....	II-19
2.11	Sedimentasi Waduk.....	II-21
2.12	Waduk Sebagai Pengendali Banjir	II-22
2.13	Linear Programming dalam Optimasi Kebutuhan Air	II-23
2.13.1	Bentuk Umum Model Linear Programming (LP).....	II-24
2.13.2	Asumsi Model Linear Programming (LP).....	II-25
2.13.3	Penyelesaian Model Linear Programming (LP).....	II-27
BAB III – METODE PENELITIAN.....		III-1
3.1	Diagram Alir Penelitian.....	III-1
3.2	Pengertian Metode Penelitian.....	III-2

3.3 Tahapan Penelitian	III-3
3.3.1 Lokasi dan Waktu Penelitian.....	III-3
3.3.2 Studi Pustaka	III-3
3.3.3 Pengumpulan Data.....	III-3
BAB IV – HASIL DAN ANALISIS.....	IV-1
4.1 Tahapan Pengelola Data.....	IV-1
4.2 Analisa Hidrologi	IV-6
4.2.1 Analisa Curah Hujan Rencana.....	IV-7
4.3 Analisa Ketersediaan Air.....	IV-21
4.4 Analisa Kebutuhan Air	IV-32
4.4.1 Kebutuhan Air Irigasi	IV-32
4.4.2 Kebutuhan Air Baku.....	IV-43
4.5 Analisa Tampung dan Simulasi Waduk	IV-51
4.5.1 Lengkung Kapasitas	IV-52
4.5.2 Simulasi Tampung dan Waduk	IV-56
4.6 Erosi dan Sedimentasi	IV-63
4.7 Pendugaan Laju Erosi Lahan.....	IV-64
4.7.1 Perhitungan Indeks Erosivitas	IV-65
4.7.2 Erodibilitas Tanah (K).....	IV-66
4.7.3 Faktor Tanaman & Pengolahan Lahan (CP).....	IV-67
4.7.4 Faktor Kemiringan dan Panjang Lereng (LS)	IV-67
4.7.5 Pendugaan Erosi Potensial (Epot) dan Erosi Aktual (Eakt)	IV-67
4.8 Pendugaan Laju Sedimentasi Potensial.....	IV-68
4.9 Optimasi Kebutuhan Air	IV-70

BAB V – KESIMPULAN & SARAN	V-1
5.1 Kesimpulan.....	V-1
5.2 Saran.....	V-2

