

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR	x
INTISARI	xi
<i>ABSTRACT</i>	xii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Manfaat Penelitian	3
1.5 Batasan Penelitian.....	4
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Operasi dan Pemeliharaan Bendungan	5
2.1.1 Operasi Bendungan.....	5
2.1.2 Pemeliharaan Bendungan.....	7
2.1.3 Pemantauan Bendungan.....	7
2.1.4 Permasalahan Bendungan Tilong	9
2.2 Ketersediaan Air	9
2.2.1 Curah Hujan	10
2.2.2 Evaporasi.....	10
2.2.3 Debit Andalan	11
2.3 Pemanfaatan Air.....	11
2.3.1 Irigasi	12
2.3.2 Air Baku.....	12
BAB 3 LANDASAN TEORI.....	13

3.1 Neraca Air.....	13
3.1.1 Karakteristik Tampung.....	14
3.1.2 Penelusuran Aliran Keluar.....	15
3.2 Sistem Operasi Waduk.....	17
3.2.1 Simulasi Operasi Waduk.....	18
3.2.2 Standard Operating Rule.....	19
3.2.3 Reliabilitas	20
BAB 4 METODOLOGI PENELITIAN	22
4.1 Lokasi Penelitian.....	22
4.2 Data Penelitian	23
4.3 Prosedur Penelitian	28
4.4 Bagan Alir Penelitian.....	29
BAB 5 HASIL DAN PEMBAHASAN	31
5.1 Perubahan Kapasitas Tampung Waduk	31
5.2 Perhitungan Pola Aliran Keluar Waduk	34
5.2.1 Perhitungan Evaporasi pada Waduk	35
5.2.2 Perhitungan Aliran Keluar Melalui <i>Spillway</i>	39
5.3 Analisis Pola Aliran Masuk Waduk.....	39
5.3.1 Perhitungan Volume Tampung dan Luas Genangan Tampung Waduk.....	39
5.3.2 Perhitungan Pola Aliran Masuk Waduk	44
5.3.3 Validasi Hasil Perhitungan Pola Aliran Masuk	50
5.4 Simulasi Operasi Waduk Metode <i>Standard Operating Rule</i>	51
5.4.1 Kebutuhan Air Irigasi dan Air Baku Rencana	51
5.4.2 Potensi Ketersediaan Air Bendungan Tilong.....	53
5.4.3 Hasil Simulasi Operasi Waduk dengan <i>Target Release</i> Tetap	54
5.4.4 Hasil Simulasi Operasi Waduk dengan <i>Target Release</i> Rencana.....	54
5.5 Perhitungan Reliabilitas	59
5.5.1 Reliabilitas Berdasarkan <i>Target Release</i> Rencana.....	59
5.5.2 Analisis Sensitivitas Reliabilitas.....	60
BAB 6 KESIMPULAN DAN SARAN	66



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Evaluasi Ketersediaan dan Pemanfaatan Air Bendungan Tilong, Kabupaten Daerah Tingkat II Kupang
AURYN NARISA, Prof. Ir. Djoko Legono, Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2020 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

6.1 Kesimpulan	66
6.2 Saran	66
DAFTAR PUSTAKA	68
LAMPIRAN.....	70