

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
LEMBAR KONSULTASI.....	iv
LEMBAR PERNYATAAN	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN	vii
INTISARI.....	viii
ABSTRACT	ix
KATA PENGANTAR	x
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xvi
DAFTAR GAMBAR	xviii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Tinjauan Umum.....	1
1.2 Latar Belakang	2
1.3 Rumusan Masalah	5
1.4 Batasan Masalah.....	5
1.5 Metodologi Penelitian	6
1.6 Tujuan.....	6
1.7 Manfaat.....	7
1.8 Sistematika Penulisan Laporan	7

BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	11
2.1 Pengertian Embung	11
2.2 Analisis Ketersediaan Air.....	11
2.2.1 Metode Hujan Wilayah	12
2.2.2 Analisis Curah Hujan Andalan	14
2.2.3 Analisis Debit Andalan	15
2.2.4 Debit <i>Inflow</i>	17
2.2.5 Evaporasi Pada Embung	17
2.2.6 Debit Ketersediaan Embung	17
2.3 Analisis Kebutuhan Air	18
2.3.1 Faktor Kebutuhan Air	18
2.3.2 Kebutuhan Air Tanaman.....	24
2.3.3 Efisiensi Irigasi (e).....	26
2.3.4 Kebutuhan Air di Sawah.....	26
2.3.5 Proyeksi Lahan Daerah Layanan	28
2.4 Studi Pemanfaatan Sumber Air Embung.....	28
2.4.1 Definisi Air Baku	28
2.4.2 Prediksi Populasi Penduduk.....	29
2.4.3 Kebutuhan Air Baku Untuk Domestik.....	30
BAB III MANAJEMEN ORGANISASI PERUSAHAAN	31
3.1 Profil Perusahaan.....	31
3.2 Sejarah Singkat Perusahaan.....	31
3.3 Manajemen Proyek.....	32
3.3.1 Struktur Organisasi	32
3.3.2 Tugas dan Tanggung Jawab.....	33

3.4	Bagan Alir Tugas Akhir	35
BAB IV PEMBAHASAN.....		36
4.1	Penentuan DAS dan Curah Hujan	36
4.1.1	Penentuan DAS	36
4.1.2	Perhitungan Curah Hujan Rerata DAS	38
4.1.3	Analisis Curah Hujan Andalan	39
4.2	Pengolahan Data Ketersediaan Air.....	41
4.2.1	Perhitungan Debit Andalan.....	41
4.2.2	Perhitungan Debit <i>Inflow</i> Embung Tambakboyo.....	44
4.2.3	Perhitungan Evaporasi pada Embung	45
4.2.4	Perhitungan Besar Debit Ketersediaan Air Embung.....	47
4.3	Analisis Kebutuhan Air	48
4.3.1	Perhitungan Evapotranspirasi.....	48
4.3.2	Penentuan Koefisien Tanaman.....	55
4.3.3	Penentuan Laju Perkolasi	55
4.3.4	Perhitungan Curah Hujan Efektif.....	55
4.3.5	Analisis Kebutuhan Air Tanaman.....	56
4.3.6	Analisis Kebutuhan Air Irigasi.....	64
4.3.7	Proyeksi Kebutuhan Air Irigasi.....	65
4.4	Kebutuhan Air Baku.....	68
3.4.1	Jumlah Penduduk	68
3.4.2	Kebutuhan Air Baku	68
3.4.3	Proyeksi Kebutuhan Air Baku	69
4.5	Neraca Air	72
4.6	Tinjauan Ketersediaan Air.....	74

4.7	Solusi Kekurangan Debit Irigasi	75
4.7.1	Pengurangan Luas Daerah Layanan Irigasi.....	75
4.7.2	Modifikasi Pola Tanam	77
4.7.3	Pengurangan Daerah Layanan Irigasi dan Modifikasi Pola Tanam	78
4.7.4	Tinjauan Solusi Kekurangan Air Irigasi Terhadap Proyeksi Kebutuhan Air.....	80
4.7.5	Tinjauan terhadap kualitas air	82
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		85
5.1	Kesimpulan.....	85
5.2	Saran	85
DAFTAR PUSTAKA		87
LAMPIRAN.....		89