

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	
ABSTRAK	i-1
ABSTRACT	i-2
LEMBAR PERNYATAAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
KATA PENGANTAR	iv-1
DAFTAR ISI	v-1
DAFTAR TABEL	vi-1
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR LAMPIRAN	viii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1.Latar Belakang Masalah	I-1
1.2.Identifikasi Masalah	I-2
1.3.Perumusan Masalah.....	I-2
1.4.Maksud dan Tujuan	I-2
1.5.Manfaat Penelitian.....	I-3
1.6.Pembatasan dan Ruang Lingkup Masalah.....	I-3
1.7.Sistematika Penulisan Tugas Akhir.....	I-3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI	
2.1. Siklus Hidrologi	II-1
2.2. Keseimbangan Air.....	II-3
2.3. Curah Hujan	II-3
2.3.1. Curah Hujan Rata-rata	II-3
2.3.2. Curah Hujan Metode Polygon Thiessen	II-4

2.3.3. Curah Hujan Efektif	II-4
2.4. Evapotranspirasi Potensial Metode Penman Modifikasi	II-4
2.5. Ketersediaan Air Baku	II-10
2.6. Debit Andalan.....	II-11
2.6.1. Debit Andalan Berdasarkan Kebutuhan Air	II-11
2.6.2. Debit Andalan Berdasarkan Data Hujan	II-12
2.6.3. Kalibrasi Model	II-16
2.7. Kebutuhan Air Irigasi	II-17
2.7.1. Cara Pembagian Irigasi	II-18
2.7.1. Analisis Kebutuhan Air Irigasi	II-19
2.8. Kebutuhan Air Bersih.....	II-19
2.8.1. Perkiraan Kebutuhan Air Bersih	II-19
2.8.2. Perkiraan Jumlah Penduduk.....	II-20
2.8.2. Kebutuhan Air Harian.....	II-22
2.9. Tinjauan Studi Terdahulu	II-23
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	
3.1. Lokasi Penelitian	III-1
3.2. Pengumpulan Data	III-1
3.3. Rancangan Penelitian	III-2
3.4. Pelaksanaan Penelitian	III-3
3.5. Diagram Alir.....	III-4
BAB IV ANALISIS DAN PEMBAHASAN	
4.1. Lokasi Studi.....	IV-1
4.2. Analisa Hidrologi	IV-1
4.2.1. Data Curah Hujan	IV-1

4.2.2. Metode Polygon Thiessen.....	IV-1
4.3. Klimatologi.....	IV-5
4.3.1. Evapotranspirasi Potensial.....	IV-7
4.4. Analisa Model FJ. Mock.....	IV-13
4.4.1. Kalibrasi Model.....	IV-18
4.4.2. Grafik <i>Flow Duration Curve</i>	IV-23
4.5. Kebutuhan Air Irigasi.....	IV-30
4.5.1 Curah Hujan Efektif R80.....	IV-30
4.5.2. Curah Hujan Efektif Tanaman Padi.....	IV-31
4.5.3. Curah Hujan Efektif Tanaman Palawija.....	IV-32
4.5.4. Kebutuhan air untuk Penyiapan lahan.....	IV-33
4.6. Proyeksi Jumlah Penduduk.....	IV-39
4.6.1 Analisa Pertumbuhan Penduduk.....	IV-39
4.6.2. Proyeksi Kebutuhan Air.....	IV-41
4.6.2.1 Kebutuhan Air Domestik.....	IV-42
4.6.2.2 Kebutuhan Air Non Domestik.....	IV-44
4.6.3. Kebutuhan Air Total.....	IV-49
4.6.4. Faktor Penggunaan Air.....	IV-51

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan.....	V-1
5.2. Saran.....	V-2

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN