

DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL .....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	ix
DAFTAR LAMPIRAN .....	x
INTISARI.....	xi
ABSTRACT .....	xii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Tujuan Perancangan .....	2
1.4 Batasan Perancangan.....	2
1.5 Manfaat Perancangan .....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 Landasan Teori.....	4
2.1.1 Hujan wilayah.....	4
2.1.2 Evapotranspirasi potensial .....	4
2.1.3 Debit simulasi .....	5
2.1.4 Ketersediaan air .....	5
2.1.5 Alih ragam hujan-aliran.....	6
2.1.6 Kebutuhan air untuk irigasi .....	6
2.1.7 Neraca air.....	7
2.1.8 Bangunan penampung air .....	7
2.2 Kriteria Perancangan .....	8
2.3 Peraturan dan Spesifikasi Teknis .....	8
2.4 Perancangan Sebelumnya.....	8
BAB III METODE PERANCANGAN .....	9
3.1 Lokasi Perancangan.....	9
3.2 Prosedur Perancangan .....	9
3.3 Data Perancangan .....	11
3.3.1 Data batas DAS .....	11
3.3.2 Data lokasi bendung, PCH, Pos Duga Air (PDA), pos klimatologi .....	11

3.3.3	Data curah hujan .....	11
3.3.4	Data debit observasi.....	11
3.3.5	Data klimatologi .....	11
3.4	Alat Perancangan.....	11
3.5	Metode Perancangan .....	12
3.5.1	Perhitungan curah hujan wilayah .....	12
3.5.2	Perhitungan evapotranspirasi potensial .....	12
3.5.3	Alih ragam hujan aliran metode FJ. Mock .....	14
3.5.4	Perhitungan ketersediaan air metode kurva durasi debit .....	17
3.5.5	Perhitungan kebutuhan air untuk irigasi .....	17
3.5.6	Perhitungan kapasitas embung yang diperlukan .....	20
3.5.7	Perencanaan kapasitas embung yang dapat direncanakan.....	21
3.5.8	Perencanaan Dimensi Saluran .....	21
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....		24
4.1	Hasil Perancangan .....	24
4.1.1	Neraca air eksisting .....	24
4.1.2	Perencanaan Embung .....	25
4.2	Detail Perancangan.....	29
4.2.1	Perhitungan curah hujan wilayah .....	29
4.2.2	Evapotranspirasi potensial.....	33
4.2.3	Alih ragam hujan-aliran metode FJ. Mock.....	33
4.2.4	Perhitungan ketersediaan air.....	36
4.2.5	Perhitungan kebutuhan air .....	38
4.2.6	Perancangan kapasitas embung .....	40
4.2.7	Perencanaan dimensi saluran.....	42
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....		43
5.1	Kesimpulan.....	43
5.2	Saran.....	43
DAFTAR PUSTAKA .....		44
Lampiran 1. Tabel FAO .....		46
Lampiran 2. Grafik Hasil Kalibrasi Metode FJ. Mock .....		49
Lampiran 3. Perhitungan kebutuhan air .....		54