

DAFTAR ISI

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	1
1.4 Tujuan Perancangan	2
1.5 Batasan Perancangan.....	2
1.6 Manfaat Perancangan	2
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	3
2.1 Landasan Teori.....	3
2.1.1 Hujan wilayah.....	3
2.1.2 Evapotranspirasi potensial	3
2.1.3 Debit simulasi	3
2.1.4 Ketersediaan air	4
2.1.5 Alih ragam hujan-aliran.....	4
2.1.6 Kebutuhan air untuk irigasi	5
2.1.7 Neraca air.....	5
2.1.8 Bangunan penampung air	6
2.2 Peraturan dan Spesifikasi Teknis	6
2.3 Perancangan Sebelumnya.....	7
BAB III METODE PERANCANGAN	8
3.1 Lokasi Perancangan.....	8
3.2 Prosedur Perancangan	8
3.3 Data Perancangan	10
3.3.1 Data batas DAS	10
3.3.2 Data lokasi bendung, PCH, Pos Duga Air (PDA), pos klimatologi	10
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	11
3.5.1	Perhitungan curah hujan wilayah	11
3.5.2	Perhitungan evapotranspirasi potensial	12
3.5.3	Alih ragam hujan aliran metode FJ. Mock	14
3.5.4	Alih ragam hujan aliran metode NRECA.....	17
3.5.5	Perhitungan ketersediaan air metode kurva durasi debit	20
3.5.6	Perhitungan kebutuhan air untuk irigasi	21
3.5.7	Perencanaan kapasitas bangunan tampungan air	24
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		25
4.1	Curah Hujan Wilayah.....	25
4.2	Evapotranspirasi Potensial	28
4.3	Alih Ragam Hujan-Aliran Metode FJ. Mock.....	29
4.4	Alih Ragam Hujan-Aliran Metode NRECA	32
4.5	Ketersediaan Air Bendung Kaliwadas	35
4.6	Kebutuhan Air Daerah Irigasi Kaliwadas	36
4.7	Neraca Air Bendung Kaliwadas	39
4.8	Kapasitas Embung.....	40
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		44
5.1	Kesimpulan.....	44
5.2	Saran.....	44
DAFTAR PUSTAKA		45
Lampiran 1. Tabel FAO		47
Lampiran 2. Perhitungan Optimasi Parameter DAS Metode FJ.Mock.....		50
Lampiran 3. Grafik Hasil Kalibrasi Metode FJ. Mock		53
Lampiran 4. Perhitungan Optimasi Parameter DAS Metode NRECA		59
Lampiran 5. Grafik Hasil Kalibrasi Metode NRECA		62
Lampiran 6. Perhitungan Ketersediaan Air (m^3/s)		68
Lampiran 7. Perhitungan Kebutuhan Air		69