

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....i

ABSTRAKSIiii

DAFTAR ISIiv

DAFTAR TABELvi

DAFTAR GAMBAR..... x

BAB I PENDAHULUAN.....1

 1.1. Latar Belakang 1

 1.2. Identifikasi Masalah2

 1.3. Batasan Masalah..... 2

 1.4. Rumusan Masalah3

 1.5. Maksud dan Tujuan..... 3

 1.6. Manfaat..... 3

BAB II TINJAUAN PUSTAKA4

 2.1. Umum.....4

 2.2. Klimatologi.....5

 2.2.1. Evapotranspirasi Potensial5

 2.3. Hidrologi6

 2.3.1. Uji Homogenitas6

 2.3.1.1. Uji T7

 2.3.1.2. Uji F8

 2.3.2. Analisa Frekuensi9

 2.3.3. Uji Kesesuaian Distribusi10

 2.3.3.1. Uji Smirnov-Kolmogorof11

 2.3.3.2. Uji Chi Square11

 2.4. Debit Andalan13

 2.4.1. Metode F.J. Mock.....13

 2.4.2. Kurva Durasi Aliran (*Flow Duration Curve*).....14

 2.5. Komponen Bangunan Air15

 2.5.1. Bangunan Pengambilan (*intake*)15

 2.6. Mekanikal Elektrikal.....16

 2.7. Perhitungan Daya dan Energi17

BAB III METODOLOGI PENELITIAN18



3.1. Lokasi Studi.....	18
3.2. Kebutuhan Data.....	21
3.3. Tahapan Penelitian	21
BAB IV ANALISA DAN PEMBAHASAN.....	24
4.1. Analisa Data Hujan	24
4.1.1. Uji Homogenitas	24
4.1.1.1. Uji F dan Uji T	24
4.1.2. Uji Konsistensi Data	30
4.2. Analisa Klimatologi	31
4.2.1. Analisa Evaporasi Potensial	31
4.3. Analisa Debit Menggunakan FJ Mock.....	40
4.3.1. Rekapitulasi Data Debit	51
4.4. Analisa Flow Duration Curve	60
4.4.1. Flow Duration Curve Tunggal	60
4.4.1.1. Analisa Log Pearson III.....	60
4.4.1.2. Uji Smirnov Kolmogorof	64
4.4.1.3. Uji Chi Square	67
4.4.2. <i>Flow Duration Curve</i> Majemuk 2	68
4.4.2.1. Analisa Log Pearson III	69
4.4.2.2. Uji Smirnov Kolmogorof	80
4.4.2.3. Uji Chi Square	90
4.4.3. <i>Flow Duration Curve</i> Majemuk 3	94
4.4.3.1. Analisa Log Pearson III	94
4.4.3.2. Uji Smirnov Kolmogorof.....	110
4.4.3.3. Uji Chi Square	123
4.5. Ringkasan Metode FDC	128
4.6. Analisa Kondisi DAS Menggunakan Rasio Q_{\max} rerata dan Q_{\min} rerata	130
4.7. Analisa Perhitungan Daya dan Energi	131
4.8. Analisa Bangunan Pengambil	132
BAB V PENUTUP	136
5.1. Kesimpulan.....	136
5.2. Saran.....	137
DAFTAR PUSTAKA.....	138
LAMPIRAN	