

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN	ii
ABSTRAK	iii
<i>ABSTRACT</i>	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xi
1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Manfaat Penelitian.....	3
1.5 Batasan Masalah.....	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	3
2 LANDASAN TEORI.....	5
2.1 Daerah Aliran Sungai (DAS).....	5
2.2 Air Permukaan.....	6
2.3 Debit Aliran Sungai	6
2.4 Aliran Dasar (<i>Baseflow</i>)	8
2.5 Ketersediaan Air	8
2.5.1 Debit Andalan Berdasarkan Data Debit.....	9
2.5.2 Penurunan Data Debit Berdasarkan Data Hujan.....	10

2.5.3	Penurunan Data Debit Berdasarkan Data Debit Bulanan	10
2.6	Bangkitan Data	10
2.7	Uji Validitas Data	11
2.7.1	<i>Nash-Sutcliffe Efficiency</i> (NSE)	11
2.7.2	<i>Correlation Coefficient</i> (R).....	12
2.7.3	Uji Konsistensi Data	13
2.7.4	Uji Ketiadaan Trend.....	14
2.7.5	Uji Stasioner	16
2.8	Manajemen Debit Lingkungan.....	17
2.8.1	Debit Lingkungan	17
2.8.2	Metode Penentuan Debit Lingkungan	17
2.9	<i>Low Flow</i>	18
2.10	Metode Hidrologis 7Q10.....	20
2.11	Distribusi Weibull untuk Minima.....	23
2.12	Analisis Kurva Debit Aliran/ <i>Flow Duration Curve Analysis</i> (FDCA).....	25
3	METODE PENELITIAN	28
3.1	Lokasi Penelitian	28
3.2	Teknik Pengumpulan Data	28
3.2.1	Data Primer	28
3.2.2	Data Sekunder.....	29
3.3	Alat Penelitian	29
3.4	Analisis Data	29
3.4.1	Analisis Debit-Debit Minimum	29
3.4.2	Analisis Debit untuk Pemeliharaan Sungai	31

4	HASIL DAN PEMBAHASAN	34
4.1	Hasil Analisis Debit Minimum.....	34
4.1.1	Pembangkitan Data Debit Menggunakan Metode Thomas Fiering.....	34
4.1.2	Uji Validitas Data Bangkitan	37
4.1.3	Analisis Perhitungan Debit Aliran Rata-Rata Minimum 7 Hari Tahunan (7Q)	37
4.1.4	Analisis Perhitungan Nilai $E(Z)$ dan $\sigma(Z)$	40
4.1.5	Perhitungan Debit Rendah Menggunakan Metode Weibull Minima.....	42
4.2	Analisis Debit untuk Pemeliharaan Sungai	44
4.2.1	Analisis Kurva Debit Aliran	44
4.2.2	Analisis Debit Pemeliharaan Sungai Terhadap Debit Minimum 7Q10	50
5	KESIMPULAN DAN SARAN	53
5.1	Kesimpulan.....	53
5.2	Saran.....	53
	DAFTAR PUSTAKA	54
	LAMPIRAN.....	58