

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	x
INTISARI	xii
ABSTRACT	xiii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Analisis	3
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Manfaat Analisis	4
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI	5
2.1 Hidrologi	5
2.1.1 Hujan	5
2.1.2 Hujan DAS	6
2.1.3 Pengukuran Hujan	6
2.1.4 Limpasan	9
2.1.5 Perbaikan Data	10
2.1.6 Analisis Frekuensi	11
2.1.7 Intensitas Hujan	16

2.1.8 Hidrograf	20
2.1.9 Hidrograf Satuan	20
2.1.10 Hidrograf Satuan Sintetik	21
2.1.11 Metode Weibull	27
2.2 Bendung	27
2.2.1 Lebar Bendung	28
2.2.2 Perencanaan Mercu	29
2.2.3 Stabilitas Bendung	31
BAB 3 METODE PENELITIAN	40
3.1 Lokasi Penelitian	40
3.2 Pengumpulan Data	40
3.3 Alat	42
3.4 Bagan Alir Penelitian	43
BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN	45
4.1 Penggunaan Data Hidrologi	45
4.1.1 Data hujan	45
4.1.2 Data Debit	46
4.2 Analisis Debit Banjir	48
4.2.1 HSS Gama I	52
4.2.2 HSS Nakayasu	55
4.2.3 Perhitungan Debit Banjir	58
4.3 Analisis Debit Andalan	62
4.3.1 Metode Weibull	62
4.3.2 Metode Distribusi Probabilitas	63
4.4 Optimasi Bendung	64

4.4.1 Broad-Crested Weirs.....	66
4.4.2 Ogee Weirs.....	79
4.4.3 Pemilihan Lokasi dan Bentuk Mercu.....	91
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN	93
5.1 Kesimpulan	93
5.2 Saran	94
DAFTAR PUSTAKA	95
LAMPIRAN.....	96