



DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR.....	viii
INTISARI.....	ix
<i>ABSTRACT</i>	x
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Batasan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
1.6 Keaslian Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Hujan	5
2.2 Pengalihragaman Hujan-Aliran.....	5
2.3 <i>Probable Maximum Precipitation (PMP)</i>	6
2.4 <i>Probable Maximum Flood (PMF)</i>	6
2.5 Bangunan Pelimpah (<i>Spillway</i>).....	6
2.6 Penelusuran Aliran di Waduk	7
2.7 <i>Auxiliary Spillway</i>	7
BAB III LANDASAN TEORI	9
3.1 Hujan Kawasan DAS	9
3.2 Analisis Frekuensi	9
3.3 <i>Probable Maximum Precipitation (PMP)</i>	11
3.4 Distribusi Hujan.....	16
3.5 Hujan Efektif	18
3.6 Hidrograf Satuan	20
3.7 <i>Probable Maximum Flood (PMF)</i>	20



3.8	Penelusuran Banjir di Waduk.....	21
3.9	Pelimpah <i>Ogee</i>	22
3.10	Pemodelan Hidrologi HEC-HMS.....	23
BAB IV METODE PENELITIAN		24
4.1	Umum	24
4.2	Lokasi Penelitian	24
4.3	Alat dan Data Penelitian	26
4.3.1	Peta DAS Logung.....	26
4.3.2	Data Hidrologi.....	27
4.3.3	Data Teknis	28
4.3.4	<i>Software</i> HEC-HMS	30
4.4	Prosedur Penelitian	30
4.3.1	Pengumpulan Data.....	30
4.3.2	Analisis Data Menggunakan <i>Software</i> HEC-HMS	31
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN		33
5.1	Pengolahan Data Hidrologi	33
5.1.1	<i>Probable Maximum Precipitation</i> (PMP).....	33
5.1.2	Analisis Frekuensi	36
5.1.3	Durasi Hujan	37
5.1.4	Pola Distribusi Hujan.....	37
5.1.5	Hidrograf Satuan	38
5.1.7	Analisis Menggunakan HEC-HMS	42
5.2	Hasil Simulasi.....	45
5.2.1	Desain Eksisting Bendungan.....	45
5.2.2	Perbaikan Desain Eksisting Bendungan	48
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN		53
6.1	Kesimpulan	53
6.2	Saran	53
DAFTAR PUSTAKA		54
LAMPIRAN 1		56
LAMPIRAN 2		62