

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
INTISARI.....	x
ABSTRACT.....	xi
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.4 Batasan Masalah	4
1.5 Manfaat Penelitian	5
1.6 Keaslian Penelitian.....	5
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Hujan.....	6
2.2 Pengalihragaman Hujan-Aliran	6
2.3 <i>Probable Maximum Precipitation</i> (PMP).....	7
2.4 <i>Probable Maximum Flood</i> (PMF)	8
2.5 Bangunan Pelimpah (<i>Spillway</i>).....	8
2.6 Kinerja Pengendalian Banjir	8
2.7 Bagian-Bagian dari Waduk.....	9

BAB 3	LANDASAN TEORI.....	10
3.1	Hujan Kawasan DAS	10
3.2	Analisis Frekuensi.....	10
3.3	<i>Probable Maximum Precipitation (PMP)</i>	12
3.4	Distribusi Hujan	15
3.5	Hujan Efektif.....	16
3.6	Hidrograf Satuan.....	19
3.7	<i>Probable Maximum Flood (PMF)</i>	22
3.8	Pelimpah <i>Ogee</i>	22
3.9	Penulusuran Waduk	24
3.10	<i>Dumping Efficiency</i>	25
BAB 4	METODE PENELITIAN.....	26
4.1	Umum	26
4.2	Lokasi Penelitian.....	27
4.3	Alat dan Data Penelitian	28
4.3.1	Peta DAS Logung	28
4.3.2	Data hidrologi	29
4.3.3	Data teknis Waduk Logung	30
4.4	Prosedur Analisis Data.....	33
4.5	Alur Analisis Data.....	35
BAB 5	HASIL DAN PEMBAHASAN.....	39
5.1	Umum	39
5.3	<i>Probable Maximum Precipitation (PMP)</i>	39
5.4	Analisis Frekuensi.....	44
5.4.1	Parameter statistik	44

5.4.2 Pemilihan jenis distribusi	45
5.4.3 Pengujian Statistik.....	46
5.5 Analisa Durasi Hujan	48
5.6 Pola Distribusi Hujan	49
5.7 Penentuan Nilai <i>Curve Number</i> (CN)	50
5.8 Hujan Efektif.....	50
5.9 Aliran Dasar (<i>Baseflow</i>).....	53
5.10 Hidrograf Satuan	53
5.10.1 Hidrograf satuan sintetik Gama-I	53
5.10.2 Hidrograf satuan sintetik Nakayasu	57
5.10.3 Pemilihan hidrograf satuan	61
5.11 Hidrograf Banjir Rencana	62
5.12 Penelusuran Banjir Melalui Bangunan Pelimpah (<i>Spillway</i>).....	64
5.12.1 Penelusuran dengan hidrograf banjir PMF	67
5.12.2 Penelusuran dengan hidrograf banjir kala ulang 1000.....	69
BAB 6 KESIMPULAN DAN SARAN.....	72
6.1 Kesimpulan	72
6.2 Saran	72
DAFTAR PUSTAKA	74
LAMPIRAN	76