

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN.....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	iv
DAFTAR TABEL.....	vi
INTISARI	vii
ABSTRACT.....	viii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	2
1.4 Batasan Penelitian	2
1.5 Manfaat Penelitian.....	2
1.6 Keaslian Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Pengendalian Banjir pada Pembangunan Bendungan	5
2.2 Metode Pengelakan Sungai	5
2.3 Bendungan Pengelak dan Saluran Pengelak	5
2.4 Hidrologi	6
2.5 Hidraulika.....	6
BAB III LANDASAN TEORI	8
3.1. Analisis Hidrologi	8
3.1.1. Data Hujan Kawasan	8
3.1.2. Analisis Frekuensi	9
3.1.3. Uji Kesesuaian.....	9
3.1.4. Analisis Debit Banjir	10
3.2. Analisis Hidraulika.....	13
BAB IV METODOLOGI PENELITIAN	14
4.1 Lokasi Penelitian	14

4.2	Data Penelitian	17
4.3	Data Teknis Bendungan Bener	17
4.4	Metode Analisis	18
4.4.1.	Analisis Hidrologi	18
4.4.2.	Analisis Hidraulika	19
4.5	Prosedur Penelitian	25
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN		26
5.1	Debit Banjir Rancangan	26
5.2	Perhitungan Hujan Rerata Kawasan	26
5.2.1	Hujan Rancangan	27
5.2.2	Distribusi Hujan	30
5.2.3	Analisis Hidograf Satuan HSS	31
5.2.4	Hujan Efektif	35
5.3	Perhitungan Hidograf Banjir	37
5.4	Dimensi Saluran Pengelak	40
5.5	Penelusuran Banjir	40
5.5.1	Simulasi Banjir Tanpa <i>Diversion Tunnel</i>	41
5.5.2	Simulasi banjir dengan <i>diversion tunnel</i>	44
5.5.3	Rekapitulasi Penelusuran Aliran	47
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN		51
6.1.	Kesimpulan	51
6.2.	Saran	51
DAFTAR PUSTAKA		52