

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN PENDADARAN	iii
LEMBAR PERNYATAAN	iv
INTISARI.....	v
ABSTRACT.....	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah.....	1
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Studi	2
1.5 Manfaat yang Diharapkan	2
1.6 Metode Studi	3
1.6 Sistematika Penulisan Tugas Akhir.....	3
BAB II LANDASAN TEORI.....	5
2.1 Definisi Hujan	5
2.2 Karakteristik Sungai	7
2.3 Daerah Aliran Sungai	9
2.4 Definisi Banjir	10
2.5 Analisis Debit Banjir Rencana	10
2.5.1 Penentuan Luas Daerah Tangkapan Air.....	11
2.5.2 Perhitungan Curah Hujan Area	11
2.5.3 Analisis Frekuensi.....	12

2.5.4	Koefisien Pengaliran	22
2.5.5	Analisis Curah Hujan Efektif	24
2.5.6	Distribusi Hujan Tadashi Tanimoto	25
2.5.7	Debit Banjir Rencana	25
2.6	Penelusuran Banjir	30
2.6.1	Volume Waduk	30
2.6.2	Penelusuran Banjir Metode <i>Step by Step</i>	31
BAB III MANAJEMEN/ORGANISASI INSTANSI.....		33
3.1	Profil Perusahaan.....	33
3.2	Sejarah Perusahaan.....	33
3.2.1	PT. Indonesia Power	33
3.2.2	PT. Indonesia Power UBP Saguling	34
3.3	Visi dan Misi Perusahaan	37
3.3.1	Visi Perusahaan.....	37
3.3.2	Misi Perusahaan	37
3.3.3	Motto	37
3.3.4	Tujuan	38
3.3.5	Lingkungan	38
3.4	Struktur Organisasi PT. Indonesia Power UBP Saguling	40
3.5	Ruang Lingkup Penugasan Magang	41
BAB IV ANALISIS DAN PEMBAHASAN.....		42
4.1	Studi Kasus dan Pengambilan Data.....	42
4.1.1	Lokasi Studi	42
4.1.2	Pengambilan Data	42
4.1.3	Tahapan Studi.....	42
4.2	Analisis Hidrologi	43
4.2.1	Tinjauan Umum	43
4.2.2	Analisis Curah Hujan Rata-rata	45
4.2.3	Analisis Distribusi Curah Hujan	47
4.2.4	Analisis Curah Hujan Rencana Periode Ulang T Tahun.....	54
4.2.5	Curah Hujan <i>Netto</i>	54

4.2.6	Distribusi Hujan Jam-jaman.....	55
4.2.7	Analisis Debit Banjir Rencana	55
4.3	Penelusuran Banjir	67
4.3.1	Volume Waduk	67
4.3.2	Penelusuran Banjir dengan Metode <i>Step by Step</i>	71
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		77
5.1	Kesimpulan.....	77
5.2	Saran.....	77
DAFTAR PUSTAKA		
LAMPIRAN		