

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
LEMBAR KONSULTASI MAGANG	iv
LEMBAR PERNYATAAN	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN	vii
INTISARI.....	viii
<i>ABSTRACT</i>	ix
KATA PENGANTAR	x
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR GAMBAR	xvii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan.....	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Manfaat.....	3
1.6 Metode Pengumpulan Data	4
1.7 Sistematika Penulisan Laporan Tugas Akhir	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Pengertian Sungai.....	6
2.2 Penampang Sungai	6
2.3 Banjir	8

2.4	Analisis Hidrologi	9
2.4.1	Curah Hujan Daerah Aliran Sungai	10
2.4.2	Analisis Frekuensi Curah Hujan Rencana	12
2.4.3	Uji Kesesuaian Distribusi Frekuensi Curah Hujan Rencana.....	22
2.4.4	Koefisien Pengaliran	26
2.4.5	Analisis Curah Hujan Efektif	32
2.4.6	Distribusi Hujan Tadashi Tanimoto	33
2.4.7	Debit Banjir Rencana	33
2.5	HEC-RAS	36
2.5.1	Persamaan Aliran Permanen (Steady Flow)	36
2.5.2	Persamaan Aliran Tak Permanen (Unsteady Flow)	40
BAB III MANAJEMEN/ORGANISASI PERUSAHAAN		43
3.1	Profil Perusahaan.....	43
3.2	Sejarah Perusahaan	43
3.2.1	PT. Indonesia Power	43
3.2.2	PT. Indonesia Power UBP Saguling	45
3.3	Visi dan Misi Perusahaan	47
3.3.1	Visi Perusahaan	47
3.3.2	Misi Perusahaan	47
3.3.3	Motto	47
3.3.4	Tujuan	48
3.3.5	Lingkungan	48
3.3.6	Tata Nilai Perusahaan	49
3.4	Gambaran Umum PLTA Saguling	50
3.5	Struktur Organisasi Proyek.....	51
BAB IV ANALISIS HIDROLOGI DAN HIDRAULIKA DEBIT BANJIR RANCANGAN SUNGAI CISANGKUY.....		52
4.1	Analisis Hidrologi	52
4.1.1	Tinjauan Umum	52
4.1.2	Analisis Curah Hujan Rata-Rata	53

4.1.3	Analisis Distribusi Curah Hujan	56
4.1.4	Analisis Curah Hujan Rencana Periode Ulang T Tahun.....	63
4.1.5	Curah Hujan Netto	64
4.1.6	Distribusi Hujan Jam-jaman.....	66
4.1.7	Analisis Debit Banjir Rencana	66
4.2	Analisis Hidrolika.....	80
4.3	Alternatif Pengendalian Banjir	95
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		98
5.1	Kesimpulan.....	98
5.2	Saran	99
DAFTAR PUSTAKA		100