

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN DOSEN	ii
HALAMAN PENGESAHAN PENDADARAN	iii
LEMBAR KONSULTASI MAGANG	iv
SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS LAPORAN	vi
LEMBAR PERSEMBAHAN	vii
INTISARI.....	viii
ABSTRACT.....	ix
KATA PENGANTAR	x
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR TABEL.....	xviii
DAFTAR LAMPIRAN	xix
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Penelitian	4
1.3 Manfaat Penelitian	4
1.4 Batasan Masalah.....	4
1.5 Metodologi Penelitian	5
1.5.1 Lokasi Penelitian.....	5
1.5.2 Ketersediaan Data	8
1.6 Sistematika Penulisan	9
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI	
1.1 Sungai	11
1.2 Daerah Aliran Sungai	11
1.3 Aliran Melalui Saluran Terbuka.....	13
1.4 Debit Banjir Rencana	13
1.5 Aliran Sungai.....	14
2.5.1 Perilaku Aliran.....	16

1.6	Koefisien <i>Manning</i>	17
1.7	HEC-RAS	19
1.7.1	Syarat Batas Kedalaman Aliran di Ujung Hilir Saluran	20
1.7.2	Konsep Perhitungan Profil Muka Air pada Aliran <i>Steady</i> dalam HEC-RAS	21
1.8	Kapasitas Sungai	24
1.9	Tinggi Jagaan.....	25
1.10	Kecepatan Aliran	26
1.10.1	Persamaan <i>Manning</i>	26
1.10.2	Persamaan Chezy.....	26
1.11	Kedalaman Air Kritis	27
BAB III ORGANISASI PROYEK		
3.1	Data Proyek	30
3.1.1	Deskripsi Umum	30
3.1.2	Lingkup Pekerjaan	32
3.1.3	Lokasi Proyek.....	33
3.1.4	Sumber Dana.....	34
3.1.5	Jangka Waktu Pelaksanaan	35
3.1.6	Pelaksanaan Magang di PT. Adhi Karya	35
3.2	Profil Perusahaan.....	35
3.3	Visi dan Misi Perusahaan.....	38
3.4	Tata Kelola Perusahaan	38
3.4.1	Struktur Organisasi	41
BAB IV PELAKSANAAN DAN PEMBAHASAN		
4.1	Pelaksanaan Magang.....	52
4.2	Analisis Hidrologi	55
4.3	Analisis Hidrolika	56
4.3.1	Tahap Persiapan	58
4.3.2	Tahap Simulasi.....	64
4.3.3	Tahap Analisis Hasil Simulasi	79

BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN

5.1	Kesimpulan	91
5.2	Saran.....	91

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN 1 TABEL ANGKA *MANNING*

LAMPIRAN 2 GAMBAR POTONGAN MELINTANG

LAMPIRAN 3 *OUTPUT CROSS SECTION* (n = 0.025)

LAMPIRAN 4 *OUTPUT CROSS SECTION* (n = 0.035)

LAMPIRAN 5 *OUTPUT* TABEL HASIL SIMULASI (n = 0.025)

LAMPIRAN 6 *OUTPUT* TABEL HASIL SIMULASI (n = 0.035)

LAMPIRAN 7 SURAT TUGAS

LAMPIRAN 8 LAPORAN MINGGUAN MAHASISWA MAGANG