

DAFTAR ISI

HALAMAN PERNYATAAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	iv
KATA PENGANTAR	iv
ABSTRAK	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR GRAFIK.....	xix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Maksud Penelitian	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	2
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Batasan Masalah.....	3
1.7 Gambaran Umum Lokasi Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Banjir	6
2.1.1 Jenis-Jenis Banjir	6
2.1.2 Faktor Penyebab Banjir.....	7
2.2 Daerah Aliran Sungai	9
2.3 Pasang Surut	12
2.4 Hidrologi.....	14
2.4.1 Distribusi Curah Hujan	15
2.4.2 Uji Kecocokan.....	24
2.4.3 Hujan Periode Ulang.....	26
2.4.4 Intensitas Curah Hujan.....	26
2.4.5 Debit Rencana.....	27
2.5 Hidrolika.....	30
2.5.1 Profil Saluran	31

2.5.2	Kecepatan Saluran (Teoritis).....	33
2.5.3	Debit Penampang	34
2.6	Pintu Klep.....	34
2.6.1	Fungsi dan Manfaat Pintu Klep.....	35
2.6.2	Kelebihan Pintu Klep Fiber.....	35
2.6.3	Tipe Pintu Klep	35
2.6.4	Gaya yang Bekerja pada Pintu Klep	36
2.7	HEC-RAS	38
2.7.1	Menu dan Toolbar HEC-RAS	39
2.7.2	Tampilan <i>Output</i> HEC-RAS	40
2.8	Penelitian Terdahulu.....	42
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....		44
3.1	Metodologi Penelitian	44
3.2	Diagram Alir Penelitian.....	44
3.3	Tahapan Penelitian	46
3.3.1	Persiapan	46
3.3.2	Inventarisasi Data.....	47
3.3.3	Analisa dan Pengolahan Data.....	48
3.3.4	Pemodelan Hidrodinamik (HEC-RAS).....	49
BAB IV HASIL DAN ANALISIS.....		51
4.1	Kriteria Penentuan Lokasi Pintu Klep.....	51
4.2	Asumsi yang digunakan	51
4.3	Daerah Tangkapan Hujan	51
4.4	Analisa Hidrologi	52
4.4.1	Analisa Curah Hujan Harian Maksimum	52
4.4.2	Analisa Hujan Periode Ulang.....	53
4.4.3	Analisa Intensitas Curah Hujan.....	54
4.4.4	Analisa Debit Rencana.....	57
4.5	Analisa Pemodelan Hidrodinamik.....	65
4.5.1	Pemodelan HEC-RAS Parit Jeruju Laut	65
4.5.2	Simulasi Lokasi Pintu Klep.....	66
4.5.3	Hasil Simulasi Pemodelan.....	107
BAB V PENUTUP.....		114
5.1	Kesimpulan.....	114

5.2 Saran	114
DAFTAR PUSTAKA	116
LAMPIRAN	