

## DAFTAR ISI

HALAMAN PERNYATAAN .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
ABSTRAK .....	vi
<i>ABSTRACT</i> .....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvii
BAB I.....	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1    Latar Belakang.....	1
1.2    Rumusan Masalah .....	1
1.2.1.    Pertanyaan Penelitian .....	2
1.2.2.    Pembatasan Masalah .....	2
1.3    Tujuan Penelitian.....	2
1.4    Manfaat Penelitian dan Luaran.....	3
BAB II.....	4
TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1.    Pengertian Drainase.....	4
2.1.1    Jenis Drainase.....	4
2.1.1.1    Drainase Berdasarkan Cara Terbentuknya.....	5
2.1.1.2    Drainase Berdasarkan Sistem Pengalirannya .....	5
2.1.1.3    Drainase Berdasarkan Tujuan/Sasarannya.....	6

2.1.1.4	Drainase Berdasarkan Tata Letaknya.....	7
2.1.1.5	Drainase Berdasarkan Fungsinya.....	8
2.1.1.6	Drainase Berdasarkan Konstruksinya.....	8
2.1.2	Pola Jaringan Drainase.....	8
2.1.3	Fungsi Saluran Drainase.....	9
2.1.4	Daerah Pelayanan dan Daerah Aliran.....	11
2.2.	Rawa Pasang Surut.....	12
2.2.1	Gambaran Umum Lahan Rawa Pasang Surut.....	12
2.2.2	Klasifikasi Wilayah Rawa.....	18
2.2.3	Pengertian Pasang Surut.....	18
2.2.4	Gaya Pembangkit Pasang Surut.....	18
2.2.5	Tipe Pasang Surut.....	19
2.2.6	Metode Pengamatan Pasang Surut.....	20
2.3.	Pemodelan HEC-RAS.....	22
2.4.	Penelitian Terdahulu.....	24
BAB III.....		28
METODOLOGI PENELITIAN.....		28
3.1.	Kerangka Teoritis.....	28
3.2.	Gambaran Umum Lokasi Penelitian.....	28
3.3.	Metodologi Penelitian.....	31
3.4.	Langkah-langkah Penelitian.....	34
3.4.1	Tahap Persiapan Penelitian.....	34
3.4.2	Studi Lapangan.....	34
3.5.	Pengumpulan Data.....	34
3.5.1.	Data Hidrologi.....	35
3.5.2.	Data Peta.....	35
3.5.3.	Data Hidrolika.....	35
3.6.	Analisis Data dan Perhitungan.....	35
3.6.1.	Analisis Hidrologi.....	35
3.6.1.1.	Analisis Distribusi Curah Hujan Maksimum Harian Rencana	35

3.6.1.2.	Uji Kecocokan Parameter Distribusi .....	42
3.6.1.3.	Intensitas Hujan (I) .....	44
3.6.1.4.	Analisis Debit Banjir Rencana.....	46
3.6.2.	Analisis Hidrolika .....	50
3.6.2.1.	Pengamatan Pasang Surut.....	50
3.6.2.2.	Profil Saluran .....	50
3.7.	Pemodelan Aliran Hidrodinamik.....	52
3.8.	Analisis Data .....	52
3.9.	Evaluasi Kapasitas Penampang Saluran .....	53
BAB IV .....		54
ANALISIS DAN PEMBAHASAN .....		54
4.1.	Analisis Hidrologi .....	54
4.1.1.	<i>Catchment Area</i> .....	54
4.1.2.	Analisis Curah Hujan Maksimum Harian .....	54
4.1.3.	Analisis Distribusi Curah Hujan Maksimum Harian Rencana .....	56
4.1.4.	Hasil Uji Chi-Kuadrat .....	58
4.1.5.	Perhitungan Hujan Periode Ulang.....	63
4.1.6.	Menghitung Intensitas Hujan (I) .....	63
4.1.7.	Sebaran Hujan Jam-jaman .....	65
4.1.8.	Menghitung Debit Banjir dengan Metode Snyder Alexeyev .....	67
4.2.	Analisis Hidrolika.....	68
4.2.1.	Pengamatan Muka Air Pasang Surut di Lokasi Penelitian.....	68
4.2.2.	Pemodelan Banjir Menggunakan HEC-RAS 5.0.7.....	70
4.2.3.	Evaluasi Hasil Simulasi Model .....	107
BAB V.....		116
PENUTUP.....		116
5.1.	Kesimpulan.....	116
5.1.	Saran.....	117
DAFTAR PUSTAKA .....		118