

## DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
HALAMAN PERNYATAAN .....	iii
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI .....	vi
DAFTAR TABEL .....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	ix
INTISARI.....	xii
ABSTRACT .....	xiii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Tujuan Penelitian .....	3
1.4 Batasan Penelitian .....	3
1.5 Manfaat Penelitian .....	3
1.6 Kebaruan Penelitian .....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	5
2.1 Pengelolaan Air di Rawa Pasang Surut .....	5
2.2 Tata Kelola Air di Jaringan Irigasi Rawa Pasang Surut .....	6
2.3 Pencucian dan Pembilasan Tanah Sulfat Masam .....	7
BAB III LANDASAN TEORI .....	9
3.1 Lahan Rawa .....	9
3.2 Hidrotopografi .....	9
3.3 Pengelolaan Air.....	10
3.4 Kualitas Air.....	11
3.5 Program Aplikasi HEC-RAS .....	11
3.5.1 <i>Unsteady Flow Simulation</i> .....	12
3.5.2 <i>Lateral Structure dan Storage Area</i> .....	13
3.5.3 Pintu Air .....	13
3.6 Drainase Genangan di Lahan .....	13
3.7 Analisis Distribusi Frekuensi dan Uji Kecocokan .....	14
3.8 Gerak Harmonik Sederhana.....	15

<b>BAB IV METODOLOGI PENELITIAN.....</b>	<b>17</b>
4.1    Lokasi Penelitian.....	17
4.2    Tahapan Penelitian dan Bagan Alir .....	18
4.3    Pengolahan Data .....	20
4.3.1    Pengumpulan dan Pengolahan Data Pasang Surut.....	20
4.3.2    Pengumpulan dan Pengolahan Data Kualitas Air .....	22
4.3.3    Pengumpulan dan Pengolahan Data Curah Hujan .....	25
4.3.4    Simulasi Aliran di Saluran Irigasi Rawa.....	26
<b>BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>32</b>
5.1    DIR Anjir Serapat Eksisting .....	32
5.2    Hidrotopografi .....	35
5.3    Kedalaman Pirit .....	38
5.4    Pengaruh Pasang Surut terhadap pH dan Salinitas .....	40
5.4.1    Laju Perubahan pH terhadap Laju Perubahan Muka Air .....	41
5.4.2    Laju Perubahan Salinitas terhadap Laju Perubahan Muka Air .....	42
5.4.3    Laju Perubahan pH terhadap Kemiringan Muka Air .....	42
5.4.4    Laju Perubahan Salinitas terhadap Kemiringan Muka Air .....	43
5.5    Evaluasi Kemampuan Jaringan Eksisting untuk Drainase .....	44
5.5.1    Curah Hujan Rancangan .....	44
5.5.2    Genangan Akibat Hujan Harian .....	47
5.5.3    Genangan Akibat Hujan Tiga Harian.....	51
<b>BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>55</b>
6.1    Kesimpulan .....	55
6.2    Saran .....	56
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>57</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>60</b>
Lampiran I    Dokumentasi Penelitian .....	60
Lampiran II    Data Pasang Surut dan Kualitas Air .....	62
Lampiran III    Data Hujan dan Hasil Analisis Frekuensi.....	67