

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN .....	i
LEMBAR PERNYATAAN.....	ii
KATA PENGANTAR .....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	viii
INTISARI.....	ix
ABSTRACT.....	x
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 Keaslian Penelitian .....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Perkembangan Lahan Rawa di Indonesia.....	6
2.2 Prospek dan Strategi Pengembangan Lahan Rawa .....	6
2.3 Sistem Tata Air pada Lahan Rawa .....	7
2.3.1 Sistem Handil.....	7
2.3.2 Sistem Anjir .....	7
2.3.3 Sistem Garpu.....	8
2.3.4 Sistem Sisir .....	8
2.4 Reklamasi Lahan pada Tanah Sulfat Masam .....	8
2.5 Karakteristik Tanah Sulfat Masam.....	9
2.6 Kualitas Air .....	10
BAB III LANDASAN TEORI.....	12
3.1 Karakteristik Lahan Rawa .....	12
3.2 Hidrotopografi Lahan Rawa .....	13

3.3	Pasang Surut .....	13
3.4	Curah Hujan Andalan .....	14
3.5	Pengelolaan Air .....	14
3.6	Simulasi Aliran Tidak Permanen ( <i>Unsteady Flow</i> ) dengan <i>Software</i> HEC-RAS .....	15
BAB IV METODE PENELITIAN .....		18
4.1	Deskripsi DIR Unit Tamban.....	18
4.2	Data Penelitian.....	19
4.3	Tahapan Kegiatan Penelitian .....	19
4.4	Bagan Alir Penelitian .....	22
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....		23
5.1	Kondisi Eksisting.....	23
5.1.1	Sistem Tata Air .....	23
5.1.2	Muka Air .....	25
5.1.3	Kualitas Air .....	25
5.1.4	Hidrotopografi.....	26
5.1.5	Kondisi Tanah .....	28
5.2	Simulasi Aliran dengan <i>Software</i> HEC-RAS .....	28
5.2.1	Geometri Saluran .....	28
5.2.2	Kondisi Batas Simulasi Aliran.....	29
5.2.3	Potensi Pemanfaatan Air Hujan untuk Pencucian Tanah Sulfat Masam ..	30
5.3	Hasil Simulasi Aliran Kondisi Eksisting.....	31
5.3.1	Muka air dan Debit .....	31
5.3.2	<i>Leaching</i> dan <i>Drainage Time</i> .....	33
5.4	Simulasi Skenario Lanjutan Pengelolaan Tata Air.....	34
5.4.1	Muka air dan Debit Skenario Lanjutan .....	35
5.4.2	<i>Leaching</i> dan <i>Drainage Time</i> Skenario Lanjutan .....	37
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN .....		39
6.1	Kesimpulan.....	39
6.2	Saran .....	40
DAFTAR PUSTAKA .....		41
LAMPIRAN.....		44