

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	iii
LEMBAR PERNYATAAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	1
DAFTAR GAMBAR	3
DAFTAR TABEL	4
BAB I PENDAHULUAN	7
1.1 Latar Belakang	7
1.2 Rumusan Masalah.....	9
1.3 Tujuan Penelitian	10
1.4 Batasan Masalah	10
1.5 Manfaat Penelitian	10
1.6 Keaslian Penelitian	10
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	12
2.1 Lahan Rawa	12
2.2 Pengembangan Lahan Rawa di Indonesia	13
2.3 Potensi dan Keterbatasan Lahan Rawa	14
2.4 Topografi dan Hidro-klimatologi Lahan Rawa	15
2.5 Reklamasi Tanah Asam Sulfat.....	16
2.5.1 Tanah Asam Sulfat.....	16
2.5.2 Pembilasan (<i>Leaching</i>).....	17
2.5.3 Drainase dan <i>Flushing</i>	18
2.6 Jaringan Irigasi Pasang Surut.....	18
BAB III LANDASAN TEORI	21
3.1 Konsep Dasar Pengembangan Rawa Pasang Surut	21
3.2 Kebutuhan Air Pencucian	21
3.3 Tata Kelola Air	22
3.3.1 Tata Air Mikro	22
3.3.2 Tata Air Makro	23
3.3.3 Pasang Surut	24
3.3.4 Sungai Pasang Surut	25

3.3.5 Hidrotopografi	26
3.3.6 <i>Leaching</i>	27
3.3.7 Suplai Air.....	28
3.4 Simulasi Aliran	28
BAB IV METODOLOGI PENELITIAN	30
4.1 Lokasi Penelitian.....	30
4.2 Data penelitian	30
4.3 Tahapan Penelitian.....	31
4.4 Tahapan Analisis.....	31
4.4.1 Analisis Hidrologi dan Topografi	31
4.4.2 Desain Skenario	32
4.4.3 Simulasi Aliran	33
4.4.4 Evaluasi Hasil terhadap Parameter Penelitian	35
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....	36
5.1 Hidrotopografi (Elevasi Lahan)	36
5.2 Tanah dan Air Pertanian	37
5.2.1 Tanah Sulfat Asam.....	37
5.2.2 Kualitas Sumber Air	39
5.3 Kriteria Desain.....	40
5.3.1 Kriteria Suplai Air	40
5.3.2 Kriteria <i>Flushing</i>	40
5.4 Kondisi Hidraulik	41
5.4.1 Pasang Surut	41
5.4.2 Pengaruh Pelebaran Intake.....	41
Gambar 5 7 Kecepatan aliran pada skenario 1 dan 2	Error! Bookmark not defined.
5.5 Hasil Simulasi Aliran.....	42
5.5.1 Skenario 1 Kondisi Eksisting.....	42
5.5.2 Skenario 2 Kondisi Normalisasi	44
5.5.3 Skenario 3 Normalisasi dengan Penambahan Bendung dan Flapgate	45
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	48
6.1 Kesimpulan	48
6.2 Saran	48
DAFTAR PUSTAKA	50
LAMPIRAN	52