

DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN.....	ii
LEMBAR PERSEMBAHAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
INTISARI	xi
ABSTRACT.....	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang Penelitian	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Tujuan Penelitian	2
1.4. Manfaat Penelitian	2
1.5. Batasan Penelitian	2
1.6. Keaslian Penelitian.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1. Penelitian Terdahulu Terkait Pendangkalan	4
2.2. Penelitian Terdahulu Terkait Pencucian Tanah Sulfat Masam	4
BAB III LANDASAN TEORI	6
3.1. Reklamasi Rawa.....	6
3.2. Sistem Tata Air	6
3.2.1. Sistem Anjir	7
3.2.2. Sistem Tradisional	7
3.2.3. Sistem Garpu.....	7
3.2.4. Sistem Sisir	8
3.2.5. Sistem Kombinasi	9
3.3. Pasang Surut.....	10
3.4. Hidrotopografi.....	10
3.5. Kualitas Air	11
3.6. Kondisi Tanah	12



3.7.	Curah Hujan Andalan.....	13
3.8.	Pencucian Tanah Sulfat Masam.....	14
3.9.	Pendangkalan	15
3.10.	Pemodelan HEC-RAS.....	16
3.10.1.	Geometri Saluran	16
3.10.2.	<i>Junction</i>	17
3.10.3.	<i>Inline Structure</i>	17
3.10.4.	<i>Lateral Structure dan Storage</i>	17
3.10.5.	Aliran Tak Permanen (<i>Unsteady Flow Simulation</i>).....	17
3.10.6.	Pintu Air (<i>Gates</i>).....	18
3.10.7.	Kualitas Air (<i>Water Quality Analysis</i>)	19
3.10.8.	Fitur desain atau modifikasi saluran (<i>Channel Design/ Modifications</i>)	19
BAB IV METODOLOGI PENELITIAN		20
4.1.	Deskripsi Lokasi Penelitian.....	20
4.2.	Data-Data Penelitian	21
4.3.	Bagan Alir Penelitian	21
4.4.	Tahapan Kegiatan Penelitian.....	22
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN		33
5.1.	Kondisi Eksisting Lokasi Penelitian	33
5.1.1.	Sistem Jaringan Tata Air.....	33
5.1.2.	Hidrotopografi	34
5.1.3.	Kualitas Air.....	35
5.1.4.	Kondisi Tanah.....	37
5.1.5.	Hujan Andalan	38
5.2.	Pemodelan HEC-RAS.....	39
5.1.1.	Kalibrasi.....	39
5.1.2.	Kajian Pendangkalan	40
5.1.3.	Kajian Pencucian Tanah Sulfat Masam	41
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN		45
DAFTAR PUSTAKA		47
LAMPIRAN.....		50