

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMBANG.....	xiv
INTISARI.....	xv
<i>ABSTRACT</i>	xvi
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian	2
1.4 Batasan Penelitian	2
1.5 Manfaat Penelitian	3
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Pengelolaan Rawa Pasang Surut	4
2.2 Pengembangan Rawa di Kalimantan Tengah	5
2.3 Pengelolaan Air di Jaringan Irigasi Rawa Pasang Surut.....	6
2.4 Reklamasi Rawa di Indonesia	6
2.5 Kebaruan Penelitian	7
BAB 3 LANDASAN TEORI.....	9
3.1 Pasang Surut.....	9
3.2 Tata Kelola Air	10
3.2.1 Pengelolaan air makro.....	10
3.2.2 Pengelolaan air mikro	10
3.3 Kualitas Air	11
3.4 Simulasi Hidraulik dengan Program HEC-RAS versi 6.4.1	11
3.4.1 Aliran tidak permanen (<i>unsteady flow</i>)	12



BAB 4 METODE PENELITIAN	13
4.1 Lokasi Penelitian	13
4.2 Prosedur Penelitian	14
4.3 Alat dan Data Penelitian	18
4.3.1 Alat pengikatan elevasi muka air	18
4.3.2 Alat ukur muka air	18
4.3.3 Alat ukur pH, TDS dan EC (<i>Electrical Conductivity</i>) air	19
4.3.4 Alat pengujian kandungan pirit dan pH tanah	19
4.3.5 Data penelitian	20
4.4 Parameter Penelitian	20
4.4.1 Parameter dalam analisis hasil pengukuran lapangan	20
4.4.2 Parameter dalam analisis hidraulik	21
4.5 Metode Analisis	21
4.5.1 Pengukuran lapangan	21
4.5.2 Simulasi hidraulik	22
BAB 5 HASIL DAN PEMBAHASAN	26
5.1 Hasil Pengukuran Lapangan	26
5.1.1 Potensi energi pasang surut	26
5.1.2 Nilai pH	27
5.1.3 Kandungan pirit tanah	30
5.2 Evaluasi Potensi Pasang Surut Menggunakan Program HEC-RAS	31
5.2.1 Kalibrasi aliran dengan kondisi eksisting	31
5.2.2 Analisis jaringan tata air di dalam DIR Terusan Tengah	34
5.3 Kalibrasi Sistem Tata Air Makro	37
5.3.1 Kalibrasi kondisi batas untuk analisis sistem tata air makro	38
5.3.2 Kalibrasi nilai n Manning sistem tata air makro	40
5.4 Simulasi Hidraulik Alternatif Sistem Tata Air Makro	42
5.4.1 Simulasi hidraulik arah aliran pintu sekunder – kolektor	43
5.4.2 Simulasi hidraulik arah aliran pintu kolektor – sekunder	45
5.5 Optimasi Sistem Tata Air Makro pada DIR Terusan Tengah	49
BAB 6 KESIMPULAN DAN SARAN	52
6.1 Kesimpulan	52
6.2 Saran	53
DAFTAR PUSTAKA	54

