



DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
INTISARI.....	xi
<i>ABSTRACT</i>	xii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Manfaat Penelitian	4
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Lahan Rawa	5
2.2 Pasang Surut.....	6
2.3 Studi Terdahulu Daerah Irigasi Rawa Katingan I.....	7
2.3.1 Permasalahan Kualitas Air.....	8
2.3.2 Permasalahan Sistem Tata Air	9
2.3.3 Permasalahan Erosi dan Sedimentasi.....	9
2.4 Kebaruan Penelitian	10
BAB 3 LANDASAN TEORI.....	13
3.1 Pengelolaan Air.....	13
3.2 Erosi dan Sedimentasi Saluran.....	13
3.3 Pemodelan dengan HEC-RAS dengan Metode <i>Quasi Unsteady Flow</i>	14
3.4 Metode Engelund Hansen	15
BAB 4 METODE PENELITIAN	16
4.1 Lokasi Studi	16
4.2 Kondisi Eksisting	16



4.3 Bagan Alir Penelitian	17
4.4 Data Primer	19
4.4.1 Data Pasang Surut	19
4.4.2 Data Sampel Sedimen Dasar	21
4.5 Data Sekunder	25
4.5.1 Data Peta Hidrotopografi	25
4.5.2 Data Peta Lapisan Gambut	26
4.5.3 Data Peta Lapisan Pirit	26
4.5.4 Tampang Saluran dan Kondisi Eksisting	27
4.6 <i>Input Software</i> HEC-RAS	30
4.7 Kalibrasi Koefisien <i>Manning</i>	37
BAB 5 HASIL DAN PEMBAHASAN	39
5.1 Pemodelan HEC-RAS	39
5.1.1 Pemodelan Saluran Tanpa Pintu Air	39
5.1.2 Pemodelan Saluran dengan Pintu Air	41
5.2 Hasil Sedimentasi dan Erosi	43
5.3 Pengukuran Sedimentasi dan Erosi Saluran	48
5.4 Perbandingan Hasil Simulasi dan Pengukuran Sedimentasi dan Erosi Saluran	51
BAB 6 KESIMPULAN DAN SARAN	53
6.1 Kesimpulan	53
6.2 Saran	54
DAFTAR PUSTAKA	55