

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
INTI SARI	xii
ABSTRACT	xii
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	2
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1 Pengenalan Rawa Pasang Surut dan Hidrotopografi Lahan	3
2.2 Pengembangan Lahan Rawa di Indonesia	4
2.3 Potensi dan Keterbatasan Lahan Rawa	6
2.4 Sistem Jaringan Irigasi Rawa Pasang Surut	8
2.5 Penelitian Sebelumnya di DIR Katingan I	9
2.6 Penelitian Terkait Pintu Klep dan Aliran Satu Arah	11
2.7 Kebaruan Penelitian	12
BAB 3 LANDASAN TEORI	13
3.1 Aliran satu arah (<i>one way flow</i>) menggunakan pintu klep (<i>flap gate</i>)	13
3.2 Simulasi Aliran dengan HEC-RAS 5.0.1	15
3.3 Kesesuaian Hidrotopografi Lahan dan Tata Kelola Air DIR Katingan I	16
BAB 4 METODE PENELITIAN	23
4.1 Lokasi Penelitian	23
4.2 Prosedur Penelitian	23
4.3 Pengumpulan Data	25
4.3.1 Data Primer	25
4.3.2 Data Sekunder	27
4.4 Simulasi Hidraulika dan Kalibrasi Pemodelan	25
BAB 5 HASIL DAN PEMBAHASAN	34
5.1 Identifikasi Awal	34
5.1.1 Kondisi Lahan Pertanian Eksisting dan Ekstensifikasi	34
5.2 Kalibrasi dan Hasil Simulasi <i>Unsteady Flow</i>	36
5.2.1 Hasil simulasi pada Saluran Sekunder Kanan Atas 3 (Tipe Aliran I)	37
5.2.2 Hasil simulasi pada Saluran Sekunder Kanan Tengah 1 (Tipe Aliran II)	42
5.2.3 Hasil simulasi pada Saluran Sekunder Kanan Bawah 3 (Tipe Aliran III)	48
5.3 Hasil Simulasi Secara Keseluruhan pada DIR Katingan I	52
BAB 6 KESIMPULAN DAN SARAN	54
6.1 Kesimpulan	54
6.2 Saran	54
DAFTAR PUSTAKA	55
LAMPIRAN	58