

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR SIMBOL	xii
INTISARI.....	xiii
<i>ABSTRACT</i>	xiv
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	3
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Studi Terdahulu.....	4
2.2 Pengembangan DIR Palingkau SP1, SP2, SP3	4
2.3 Sirkulasi Air pada DIR.....	5
2.4 Pengelolaan Tata Air pada DIR	6
BAB 3 LANDASAN TEORI	8
3.1 Irigasi	8
3.2 Rawa	8
3.3 Pasang Surut.....	9
3.4 Kualitas Air	10
3.5 Pengelolaan Air.....	10
3.6 HEC-RAS.....	12
3.7 Simulasi <i>Unsteady Flow</i>	13

BAB 4 METODE PENELITIAN.....	15
4.1 Lokasi Penelitian.....	15
4.2 Data Penelitian	16
4.3 Prosedur Penelitian	19
BAB 5 HASIL DAN PEMBAHASAN.....	22
5.1 Simulasi Hidraulik Tata Air Makro	22
5.1.1 Geometri Saluran DIR Palingkau SP1, SP2, SP3	22
5.1.2 Geometri Saluran DIR Palingkau SP1, SP2, SP3	26
5.2 Hasil Kalibrasi Simulasi Hidraulik Tata Air Makro	29
5.3 Hasil Simulasi Hidraulik Tata Air Makro.....	32
5.3.1 Profil Muka Air Sistem Jaringan Tata Air Makro DIR Palingkau SP1, SP2, SP3	32
5.3.2 Profil Muka Air Sistem Jaringan Tata Air Makro DIR Palingkau SP1, SP2, SP3	33
5.3.3 Profil Muka Air Sistem Jaringan Tata Air Makro DIR Palingkau SP1, SP2, SP3	38
5.4 Perbandingan sistem tata air sebelum dan setelah rehabilitasi	39
5.4.1 Geometri.....	39
5.4.2 Kondisi batas jaringan DIR Palingkau SP1, SP2, SP3.....	41
5.4.3 Hasil simulasi hidraulika.....	43
5.5 Kajian Opsi Penyelesaian Masalah	47
5.5.1 Rehabilitasi Saluran di Kombinaksikan dengan Operasi Pintu (Simulasi A) .	50
5.5.2 Saluran Menjadi Satu Arah di Kombinasikan Dengan Operasi Pintu (Simulasi B)	73
BAB 6 KESIMPULAN DAN SARAN.....	92
6.1 Kesimpulan	92
6.2 Saran	93
DAFTAR PUSTAKA	94
LAMPIRAN	98