

HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
INTISARI.....	xiv
<i>ABSTRACT</i>	xv
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian	2
1.4 Batasan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Studi Terdahulu.....	4
2.1.1 Lahan rawa.....	4
2.1.2 Daerah Irigasi Rawa Dadahup	7
2.1.3 Perikanan di lahan rawa	8
2.1.4 Lahan gambut.....	9
2.1.5 Budidaya perikanan.....	9
2.1.6 Budidaya ikan di lahan rawa	9
2.1.7 Jenis ikan budidaya di lahan rawa.....	10
2.1.8 Lokasi budidaya ikan	11
2.1.9 Parameter kualitas air untuk perikanan	11
2.1.10 Penelitian tentang EPA-SWMM	13
2.2 Kebaruan Penelitian	13
BAB 3 LANDASAN TEORI.....	14
3.1 Persyaratan Lokasi Budidaya Perikanan.....	14

3.2 Persyaratan Kualitas Air	14
3.3 Persyaratan Wadah Budidaya/Kolam	14
3.4 Kebutuhan Air untuk Perikanan.....	15
3.5 Analisis Hujan.....	15
3.5.1 Perhitungan curah hujan rerata daerah	15
3.5.2 Kala ulang hujan	17
3.5.3 Analisis frekuensi.....	17
3.6 Curah Hujan Andalan	18
3.7 Model Banjir dengan EPA-SWMM.....	18
3.7.1 Visual Objects	19
3.7.2 Non-Visual Objects	23
BAB 4 METODE PENELITIAN	25
4.1 Lokasi Penelitian.....	25
4.2 Prosedur Penelitian	26
4.3 Alat dan Data Penelitian	29
4.4 Parameter Penelitian	31
4.5 Metode Analisis	31
4.6 Model yang Digunakan.....	32
4.6.1 Jaringan irigasi di Blok A5 DIR Dadahup	32
4.6.2 Pembuatan komponen model	33
4.6.3 Data aliran	36
BAB 5 HASIL DAN PEMBAHASAN.....	39
5.1 Kondisi Eksisting	39
5.1.1 Lahan.....	39
5.1.2 Jaringan irigasi dan bangunan pintu air	41
5.1.3 Muka air	41
5.2 Analisis Kondisi Eksisting berdasar Parameter dalam SNI.....	43
5.2.1 Analisis kesesuaian lokasi.....	43
5.2.2 Kondisi kualitas air	45
5.2.3 Persyaratan kolam	50
5.3 Kebutuhan dan Ketersediaan Air	52
5.3.1 Perhitungan ketersediaan air	52
5.3.2 Perhitungan kebutuhan air untuk perikanan.....	54
5.3.3 Neraca air	54

5.4 Analisis Hujan Rancangan	55
5.5 Pemodelan Banjir menggunakan EPA-SWMM	57
5.5.1 Simulasi aliran.....	57
5.5.2 Validasi hasil	65
5.6 Perbandingan Elevasi Muka Air dengan Elevasi Lahan	66
5.7 Rekomendasi Perbaikan Kualitas Air	67
5.7.1 Pengaturan sistem tata air.....	67
5.7.2 Penggunaan zat kimia	70
5.7.3 Penggunaan kolam pengolahan.....	70
5.8 Rekomendasi Kolam Budidaya Perikanan di Blok A5 DIR Dadahup.....	71
BAB 6 KESIMPULAN DAN SARAN.....	74
6.1 Kesimpulan	74
6.2 Saran	75
DAFTAR PUSTAKA	76