



DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iii
PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
INTISARI.....	xiv
ABSTRACT	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Manfaat Penelitian.....	3
1.5 Batasan Masalah	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Lahan Rawa	5
2.1.1 Pengertian Lahan Rawa	5
2.1.2 Lahan Rawa Bergambut Indonesia.....	5
2.1.3 Klasifikasi Lahan Rawa Bergambut.....	6
2.1.4 Karakteristik Lahan Gambut	7



2.2	Siklus Hidrologi.....	10
2.3	Imbangan Air.....	11
2.3.1	Hujan	13
2.3.2	Evapotranspirasi	13
2.4	Air Tanah.....	14
2.4.1	Pergerakan Air Tanah.....	14
2.4.2	Fluktuasi Muka Air Tanah.....	15
2.4.3	Parameter Aliran Air Tanah	16
2.5	Drainase Lahan Rawa Bergambut	16
BAB III LANDASAN TEORI.....		18
3.1	Satuan Hidrologi Lahan Rawa Bergambut.....	18
3.2	Parameter Imbangan Air Satuan Hidrologi	18
3.2.1	Evapotranspirasi	19
3.3	Parameter Aliran Air Tanah	21
3.3.1	Permeabilitas	21
3.3.2	Konduktivitas Hidrolik.....	21
3.4	Muka Air Tanah pada Lahan Rawa.....	22
3.5	Parameter Hidrolik Sistem Saluran	25
3.5.1	Jarak antara Saluran Drainase.....	25
3.5.2	Dimensi Saluran	26
BAB IV METODOLOGI PENELITIAN.....		27
4.1	Gambaran Umum Lokasi Penelitian.....	27
4.1.1	Tofografi.....	29
4.1.2	Geologi	29



4.1.3 Hidroklimatologi	29
4.2 Tahapan Kegiatan Penelitian	30
4.3 Data yang Digunakan	31
4.4 Prosedur Analisis	32
BAB V PEMBAHASAN	33
5.1 Iklim dan Hidrologi	33
5.1.1 Klasifikasi Iklim	33
5.1.2 Hujan	36
5.1.3 Suhu	37
5.1.4 Kelembaban	37
5.1.5 Penyinaran Matahari	38
5.1.6 Kecepatan Angin	38
5.1.7 Evapotranspirasi	39
5.2 Hidrometri Lahan	42
5.3 Hidrotografi Lahan	43
5.4 Imbangan Air Permukaan	43
5.5 Prediksi Muka Air Tanah	45
5.6 Hubungan Fluktuasi Muka Air Tanah dengan Variabel Berpengaruh	57
5.7 Pengendalian Muka Air Tanah untuk Budidaya Tanaman	59
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	66
6.1 Kesimpulan	66
6.2 Saran	67
DAFTAR PUSTAKA	68
LAMPIRAN	72