

## DAFTAR ISI

PRAKATA.....	vii
KATA PENGANTAR .....	xiii
DAFTAR ISI .....	xix
DAFTAR TABEL.....	xxiii
DAFTAR GAMBAR .....	xxvii
DAFTAR SINGKATAN .....	xxxiii

### BAB I

ARTI PENTING LAHAN RAWA.....	1
1.1. Nilai Ekonomi Lahan Rawa.....	6
1.2. Nilai Ekologi Lahan Rawa .....	11
1.3. Lumbung Pangan dan Energi.....	13
1.4. Tantangan Pengembangan Lahan Rawa .....	17

### BAB II

SEBARAN DAN SIFAT-SIFAT LAHAN RAWA .....	21
2.1. Tipologi Lahan Rawa .....	23
2.2. Sifat dan Watak Lahan Rawa.....	30
2.2.1. Lahan Rawa Pantai .....	30
2.2.2. Lahan Rawa Pasang Surut.....	32
2.2.3. Lahan Rawa Lebak.....	32
2.3. Sebaran dan Luas Lahan Rawa .....	35
2.4. Masa Depan Lahan Rawa .....	38

### **BAB III**

#### **IDENTIFIKASI, EVALUASI, DAN PEMBAGIAN LAHAN**

<b>RAWA .....</b>	<b>42</b>
3.1. Teknik Identifikasi dan Karakteri-sasi .....	43
3.1.1. Identifikasi Tinggi Muka Air .....	45
3.1.2. Identifikasi Ketebalan Gambut.....	52
3.1.3. Identifikasi Lapisan Pirit .....	54
3.2. Teknik Survei dan Pemetaan .....	56
3.3. Teknik Evaluasi Lahan .....	59
3.4. Pembagian Lahan Rawa .....	60

### **BAB IV**

#### **PEMANFAATAN DAN PENGELOLAAN LAHAN RAWA .....**

4.1. Pemanfaatan Lahan Rawa Secara Sektoral.....	69
4.1.1. Kehutanan .....	69
4.1.2. Pertanian .....	74
4.1.3. Perkebunan.....	90
4.1.4. Perikanan .....	101
4.1.5. Peternakan .....	108
4.2. Pengelolaan Lahan Rawa.....	118
4.2.1. Reklamasi dan Pengelolaan Air .....	119
4.2.2. Penataan Lahan .....	126
4.2.3. Pengolahan Tanah.....	128
4.2.4. Pembenahan Tanah dan Pemupukan .....	131
4.2.5. Pengaturan Pola Tanam .....	135

### **BAB V**

#### **LAHAN RAWA DALAM MENGHADAPI PERUBAHAN**

<b>IKLIM .....</b>	<b>139</b>
5.1. Lumbung Air .....	142
5.2. Rosot Karbon .....	144
5.3. Emisi Gas Rumah Kaca .....	146
5.4. Keanekaragaman Hayati.....	150
5.5. Adaptasi dan Mitigasi Terhadap Perubahan Iklim.....	153
5.5.1. Pengaturan Muka Air .....	154

5.5.2. Penggunaan Lahan dan Pemilihan Komoditas.....	157
5.5.3. Penggunaan Amelioran dan Pupuk .....	159

## **BAB VI**

### **KAPASITAS DAN KESEJAHTERAAN PETANI LAHAN**

RAWA .....	162
6.1. Kapasitas Petani.....	164
6.2. Pemilikan Lahan .....	167
6.3. Sistem Usaha Tani .....	170
6.4. Kelembagaan Petani .....	175
6.4.1. Penyuluh dan Penyuluhan .....	175
6.4.2. Sarana dan Prasarana Produksi .....	178
6.4.3. Modal dan Investasi .....	179
6.4.4. Pemasaran.....	180
6.5. Pendapatan dan Penghasilan .....	182
6.5.1. Pendapatan Petani di Lahan Rawa Pasang Surut .....	183
6.5.2. Pendapatan Petani di Lahan Rawa Lebak .....	189
6.6. Kesejahteraan Petani .....	194

## **BAB VII**

MEMBANGKITKAN LAHAN RAWA KE DEPAN .....	198
7.1. Implementasi Zonasi Secara Mantap.....	200
7.2. Pengembangan Infrastruktur Berbasis Kebutuhan .....	201
7.3. Perubahan Sosial-Budaya Berbasis Partisipasi.....	203
7.4. Penguatan Perangkat Kebijakan .....	206
7.5. Kelembagaan Korporasi .....	208
7.5.1. Integrasi dan Sinergitas .....	209
7.5.2. Sinkronisasi dan Kontinuitas.....	209

## **BAB VIII**

PENUTUP .....	211
DAFTAR PUSTAKA.....	215
GLOSARIUM.....	231
INDEKS .....	239
BIODATA PENULIS .....	241