

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>iii</b>
<b>PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN.....</b>	<b>v</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xii</b>
<b>DAFTAR PETA .....</b>	<b>xiv</b>
<b>INTISARI .....</b>	<b>xv</b>
<b>ABSTRACT.....</b>	<b>xvi</b>
<b>BAB I. PENDAHULUAN</b>	
1.1. Latar Belakang .....	1
1.1.1. Daerah Penellitian .....	3
1.1.1.1. Letak Lokasi Daerah Penelitian.....	3
1.1.2. Perumusan Masalah.....	5
1.1.3. Keaslian Penelitian .....	5
1.2. Maksud, Tujuan dan Manfaat yang Diharapkan.....	11
1.2.1. Maksud Penelitian.....	11
1.2.2. Tujuan Penelitian .....	11
1.2.3. Manfaat Penelitian .....	11
1.3. Peraturan .....	12
1.4. Tinjauan Pustaka .....	12
1.4.1. Tambak Udang.....	12
1.4.1.1. Relokasi Tambak Udang .....	12
1.4.1.2. Syarat Tambak Udang .....	13
a. Pemilihan Lokasi .....	13
b. Persyaratan Umum Pembangunan Tambak .....	13
1.4.2. Lahan Pertanian .....	15
1.4.3. Daya Dukung Lahan .....	16
1.4.4. Sumber Air dan Kualitasnya .....	16
a. Oksigen Terlarut .....	17
b. Salinitas .....	18
c. Suhu .....	19

d. Kecerahan .....	19
e. pH Air .....	20
f. Amonia .....	21
g. Hidrogen Sulfida (H <sub>2</sub> S) .....	21
h. Manajemen Air .....	21
1.4.5. Amplitudo Pasang – Surut .....	22
1.4.6. Topografi dan Ketinggian Tempat .....	24
1.4.7. Curah Hujan .....	25
1.4.8. Tanah .....	25
a. Kedalaman Pirit .....	26
b. Kedalaman Tanah .....	28
c. Tekstur Tanah .....	29
d. Drainase Tanah (Infiltrasi) .....	29
e. Gambut .....	29
1.4.9. Konservasi.....	32
1.4.10. Kriteria Fisik untuk Pembuatan Tambak .....	32
1.4.11. Desain Tata Letak dan Konstruksi Tambak .....	35
a. Desain Tata Letak .....	35
b. Desain Konstruksi .....	35
b. Jaringan Irigasi Tambak .....	37
1.4.12. Rekayasa .....	41
a. Topografi/Kemiringan Lereng dan Pasang Surut .....	41
b. Tanah .....	42
c. Kualitas Air .....	44

## **BAB II. RUANG LINGKUP PENELITIAN**

2.1. Lingkup Kegiatan Penelitian .....	45
2.1.2. Jenis Kegiatan Penelitian .....	47
2.1.3. Komponen Lingkungan.....	47
2.2. Kriteria Indikator dan Asumsi Objek Penelitian .....	48
2.3. Kerangka Alur Pikir Penelitian .....	51
2.4. Batas Daerah Penelitian .....	52
2.4.1. Batas Permasalahan.....	52
2.4.2. Batas Ekologi .....	52

2.4.3. Batas Sosial .....	52
<b>BAB III. PELAKSANAAN PENELITIAN</b>	
3.1. Jenis Metode Penelitian dan Parameter yang Digunakan .....	54
3.2. Teknik Sampling dan Penentuan Lokasi Sampling .....	55
3.3. Perlengkapan Penelitian .....	56
3.4. Tahapan Penelitian .....	59
3.4.1. Tahapan Persiapan .....	60
3.4.1.1. Studi Pustaka .....	60
3.4.1.2. Proses Administrasi .....	60
3.4.1.3. Pengumpulan Data Sekunder .....	60
3.4.1.4. Pembuatan Peta Tentatif .....	61
3.4.2. Tahap Kerja Lapangan 1 .....	62
3.4.2.1. Kemiringan Lereng .....	63
3.4.2.2. Pemetaan Satuan Batuan dan Tanah .....	63
3.4.2.3. Penggunaan Lahan .....	64
3.4.2.4. Flora dan Fauna.....	65
3.4.2.5. Sosial .....	65
3.4.3. Tahap Kerja Studio .....	67
3.4.3.1. Kerja untuk Sajian pada Rona Lingkungan .....	67
a. Curah Hujan .....	67
b. Kemiringan Lereng .....	68
c. Tanah .....	69
d. Tata Air .....	69
e. Amplitudo Pasang Surut .....	70
3.4.4. Tahap Kerja Lapangan 2 .....	75
3.4.4.1. Pengamatan Sifat Tanah.....	75
3.4.4.2. Pengamatan Kualitas Air.....	80
3.4.4. Tahap Kerja Laboratorium .....	85
3.4.5. Tahap Pasca Lapangan.....	85
3.4.5.1. Kerja untuk Sajian Evaluasi Hasil Penelitian .....	85
3.4.5.2. Kerja untuk Sajian Arahana Pengelolaan .....	89
<b>BAB IV. RONA LINGKUNGAN HIDUP</b>	
4.1. Komponen Geofisik-Kimia.....	90

4.1.1. Curah Hujan .....	90
4.1.2. Bentuklahan .....	92
4.1.3. Satuan Batuan .....	97
4.1.4. Tanah.....	98
4.1.5. Tata Air Permukaan .....	99
4.1.6. Bencana Alam .....	103
4.1.7. Amplitudo Pasang Surut .....	103
4.2. Komponen Biotis .....	105
4.2.1. Flora .....	105
4.3.1. Fauna.....	106
4.3. Komponen Sosial .....	107
4.3.1. Demografi .....	107
4.3.2. Ekonomi .....	108
4.3.3. Kesehatan Masyarakat .....	110
4.3.4. Pendidikan .....	111
4.3.5. Kebudayaan .....	112
4.4. Penggunaan Lahan .....	113
<b>BAB V. EVALUASI HASIL PENELITIAN</b>	
5.1. Penilaian Daya Dukung dengan Metode Pengharkatan .....	116
5.1.1. Keterkaitan Faktor Daya Dukung Lahan dengan Parameter .....	118
5.2. Rekayasa dan Desain Tata Letak Tambak .....	120
<b>BAB VI. ARAHAN PENGELOLAAN</b>	
6.1. Pendekatan Teknologi.....	122
6.2. Pendekatan Sosial .....	127
6.3. Pendekatan Ekonomi.....	129
6.4. Pendekatan Institusi.....	130
<b>BAB VII. KESIMPULAN DAN SARAN</b>	
7.1. Kesimpulan .....	131
7.2. Saran.....	131
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>132</b>
<b>PERISTILAHAN .....</b>	<b>135</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>137</b>

#### DAFTAR TABEL

Tabel 1.1. Tinjauan Penelitian Sebelumnya.....	6
Tabel 1.2. Peraturan Perundan-undangan yang berkaitan dengan Penelitian ...	12
Tabel 1.3. Kualitas Air untuk Tambak.....	17
Tabel 1.4. Kesesuaian Lahan untuk Tambak ( <i>Brackistwater Fishpond</i> ).....	33
Tabel 2.1. Kriteria, dan Asumsi Indikator Objek Penelitian.....	51
Tabel 3.1. Perlengkapan Penelitian, Kegunaan dan Hasil yang didapat.....	57
Tabel 3.2. Parameter yang Dibutuhkan Jenis Data dan Sumber Data.....	62
Tabel 3.3. Parameter Data Primer pada Tahap Kerja Lapangan.....	63
Tabel 3.4. Klasifikasi Tipe Iklim.....	68
Tabel 3.5. Klasifikasi dan Pewarnaan Berdasarkan Kemiringan Lereng.....	68
Tabel 3.6. Kriteria Sifat Tanah untuk Tambak Udang.....	69
Tabel 3.7. Kualitas Air untuk Tambak.....	70
Tabel 3.8. Komponen Harmonik Utama Pasang Surut.....	71
Tabel 3.9. Lokasi Pengamatan Sifat Tanah.....	75
Tabel 3.10. Penetapan Klas Tekstur Tanah Menurut Perasaan di Lapangan.....	77
Tabel 3.11. Parameter Kualitas Air dan Peralatan yang digunakan.....	81
Tabel 3.12. Lokasi Pengambilan Sampel Air Sungai.....	82
Tabel 3.13. Parameter Kualitas Air pada Tahap Kerja Laboratorium.....	85
Tabel 3.14. Metode Penentuan Skor dan Penilaian Daya Dukung Lahan Kawasan Pertambakan Berdasarkan Kelas Kesesuaian Lahan.....	86
Tabel 3.15. Kelas Daya Dukung Lahan untuk Kawasan Pertambakan.....	89
Tabel 4.1. Data Curah Hujan Bulanan Tahun 2007 – 2016 di Stasiun Gedongan (mm/bulan).....	90
Tabel 4.2. Variabel Sifat Tanah di Daerah Penelitian.....	98
Tabel 4.3. Lanjutan Variabel Sifat Tanah di Daerah Penelitian.....	98
Tabel 4.4. Hasil Uji Kualitas Air Sungai.....	101
Tabel 4.5. Flora di Desa Srigading Sekitar Lokasi Penelitian.....	105
Tabel 4.6. Fauna di Desa Srigading Sekitar Lokasi Penelitian.....	106
Tabel 4.7. Luas Wilayah dan Data Kependudukan di Daerah Penelitian.....	108
Tabel 4.8. Banyaknya Sarana Ekonomi Menurut Desa di Kecamatan Sanden.	109
Tabel 4.9. Jumlah Pekerja di Desa Srigading.....	109
Tabel 4.10. Fasilitas Kesehatan Menurut Jenisnya dirinci per Desa di Kecamatan Sanden.....	110

Tabel 4.11. Jenis Penyakit Kecamatan Sanden .....	110
Tabel 4.12. Tingkat Pendidikan di Desa Srigading.....	111
Tabel 4.13. Jumlah Tempat Ibadah .....	112
Tabel 4.14. Luas Lahan Penggunaan Lahan .....	113
Tabel 5.1. Penilaian Daya Dukung Lahan untuk Budidaya Udang .....	116