



## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	i
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	v
<b>HALAMAN PERNYATAAN</b> .....	vi
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN</b> .....	vii
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	viii
<b>DAFTAR ISI</b> .....	x
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xiii
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xv
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	xvi
<b>INTISARI</b> .....	xvii
<b>ABSTRACT</b> .....	xviii

### BAB I PENDAHULUAN

I.1. Latar Belakang .....	1
I.2. Lingkup Kegiatan .....	3
I.3. Tujuan Kegiatan .....	4
I.4. Manfaat Kegiatan .....	4
I.5. Landasan Teori .....	4
I.5.1. Pasang Surut .....	4
I.5.1.1. Definisi pasang surut .....	4
I.5.1.2. Analisis harmonik .....	5
I.5.1.3. Konstanta harmonik pasut .....	7
I.5.1.4. Pengukuran pasang surut .....	7
I.5.2. <i>Chart Datum</i> .....	8
I.5.3. Survei Batimetri .....	9
I.5.4. Peta Batimetri .....	10
I.5.5. Lajur Pemeruman .....	12
I.5.5.1. Lajur perum utama .....	12
I.5.5.2. Lajur perum silang .....	13
I.5.5.3. Lajur tambahan/investigasi .....	14



I.5.6. Penentuan Kedalaman Titik Pemeruman .....	14
I.5.7. Koreksi dan Reduksi Data Kedalaman .....	15
I.5.8. Penentuan Posisi Horizontal Titik-titik Pemeruman .....	17
I.5.9. Uji Kualitas Data Pemeruman .....	17
I.5.10. Pembuatan Kontur Peta Batimetri .....	19

## **BAB II PELAKSANAAN**

II.1. Persiapan .....	21
II.1.1. Bahan Proyek .....	21
II.1.2. Alat Proyek .....	21
II.1.2.1. Perangkat keras .....	21
II.1.2.2. Perangkat lunak .....	22
II.2. Pelaksanaan Proyek .....	23
II.2.1. Tahap Persiapan .....	25
II.2.1.1. Survei pendahuluan .....	25
II.2.1.2. Uji coba alat ukur .....	25
II.2.1.3. Pembuatan rencana lajur pemeruman .....	26
II.2.1.4. Pemasangan palem pasut .....	28
II.2.2. Tahap Pengumpulan Data .....	29
II.2.2.1. Pengukuran data kedalaman atau pemeruman .....	29
II.2.2.2. Pengumpulan data pasang surut .....	31
II.2.3. Tahap Pengolahan Data .....	33
II.2.3.1. Pengolahan data pasang surut .....	33
II.2.3.2. Koreksi dan reduksi data kedalaman .....	34
II.2.3.3. Uji kualitas data .....	36
II.2.3.4. Pembuatan kontur dan model 3D .....	37
II.2.4. Tahap Pembuatan Peta Batimetri .....	38
II.2.4.1. <i>Editing</i> kontur kedalaman .....	38
II.2.4.2. Penggabungan data .....	38
II.2.4.3. <i>Layouting</i> peta batimetri .....	39
II.2.5. Penulisan Laporan .....	39



### **BAB III HASIL DAN PEMBAHASAN**

III.1. Hasil Pemeruman .....	40
III.2. Hasil Pengolahan Data Pasut .....	41
III.2.1. Konstanta Harmonik Pasut .....	41
III.2.2. MSL dan <i>Chart Datum</i> .....	42
III.3. Hasil Pengolahan Data Kedalaman.....	44
III.3.1. Morfologi Dasar Laut Sadeng .....	44
III.3.2. Morfologi Dasar Laut Daerah Alur Masuk Pelabuhan Perikanan Pantai Sadeng .....	49
III.4. Hasil Uji Kualitas Data .....	53
III.5. Peta Batimetri .....	55
III.5.1. Peta Batimetri Laut Sadeng .....	56
III.5.2. Peta Batimetri Daerah Alur Masuk Pelabuhan Perikanan Pantai Sadeng .....	57

### **BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN**

IV.1. Kesimpulan .....	59
IV.1.1. Peta Batimetri Laut Sadeng .....	59
IV.1.2. Peta Batimetri Daerah Alur Masuk Pelabuhan Perikanan Pantai Sadeng .....	59
IV.2. Saran .....	60

<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	61
-----------------------------	----

<b>LAMPIRAN</b> .....	63
-----------------------	----