

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	v
HALAMAN PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR TABEL	xvi
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
INTISARI	xviii
ABSTRACT	xix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1 Latar Belakang.....	1
I.2 Rumusan Masalah.....	3
I.3 Tujuan Kegiatan.....	3
I.4 Ruang Lingkup	3
I.5 Manfaat Kegiatan	4
I.6 Tinjauan Pustaka.....	4
BAB II DASAR TEORI	8
II.1 Survei Batimetri.....	8
II.2 Metode Hidroakustik <i>Multibeam Echosounder</i>	8
II.3 Penentuan Posisi Horizontal Titik Kedalaman	9
II.4 Kalibrasi <i>Patch Test</i>	10
II.5 Kecepatan Suara	12
II.6 Pasang Surut	13
II.7 <i>Chart Datum</i>	14
II.8 Lajur Pemeruman	15
II.9 Standar Survei Hidrografi.....	16
BAB III PELAKSANAAN KEGIATAN.....	19

III.1	Lokasi Kegiatan	19
III.2	Peralatan dan Bahan Kegiatan	19
III.2.1	Peralatan Kegiatan	20
III.2.2	Bahan Kegiatan	21
III.3	Tahapan Kegiatan	22
III.3.1	Tahap Persiapan	23
III.3.2	Tahap Pengaturan Alat	26
III.3.3	Tahap Akuisisi Data	29
III.3.4	Tahap Pengolahan Data Kecepatan Suara	31
III.3.5	Tahap Pengolahan Data Pasang Surut	32
III.3.6	Tahap Pengolahan Data Kedalaman	32
III.3.7	Tahap Uji Kualitas Data Batimetri	39
III.3.8	Tahap Visualisasi Data	40
III.3.9	Tahap Analisis Hasil	40
BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN	41
IV.1	Hasil Pelaksanaan Survei	41
IV.1.1	Nilai <i>Offset</i> Statis Alat	41
IV.1.2	Data Kecepatan Suara	42
IV.1.3	Data Pasang Surut	44
IV.1.4	Data Kedalaman	46
IV.2	Hasil Pengolahan Data Batimetri	50
IV.2.1	Hasil Koreksi <i>Offset</i> Statis Alat	50
IV.2.2	Hasil Koreksi Kecepatan Suara	51
IV.2.3	Hasil Koreksi Pasang Surut	52
IV.2.4	Hasil Koreksi <i>Patch Test</i>	54
IV.2.5	Hasil Pembersihan Data (<i>Noise Cleaning</i>)	56
IV.2.6	Hasil Visualisasi Data Batimetri	57
IV.3	Analisis Data Batimetri	59
IV.3.1	Akurasi Kedalaman	59
IV.3.2	<i>Feature Detection</i>	60
IV.3.3	<i>Bathymetric Coverage</i>	63
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	65



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Survei dan Pengolahan Data Batimetri Perairan Pantai Sadeng

IFAN MAULANA, Ir. Abdul Basith, S.T., M.Sc., Ph.D.

Universitas Gadjah Mada, 2024 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

V.1	Kesimpulan.....	65
V.2	Saran	66
DAFTAR PUSTAKA		67
LAMPIRAN		71