

DAFTAR ISI

JUDUL BAHASA INDONESIA.....	i
JUDUL BAHASA INGGRIS	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	v
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvi
DAFTAR ISTILAH	xvii
INTISARI	xviii
ABSTRACT.....	xix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1. Latar Belakang	1
I.2. Rumusan Masalah	3
I.3. Tujuan Penelitian	3
I.4. Pertanyaan Penelitian.....	4
I.5. Ruang Lingkup	4
I.6. Manfaat	5
I.7. Tinjauan Pustaka.....	5
I.8. Hipotesis	6

BAB II LANDASAN TEORI	8
II. 1. Persamaan Sonar Aktif	8
II.2. <i>Multi-Beam Echosounder</i>	11
II.2.1. Pengukuran Data <i>Backscatter Multi-Beam Echosounder</i>	12
II.2.2. Pemrosesan <i>Backscatter Multi-Beam Echosounder</i>	13
II.3. Koreksi Data <i>Backscatter</i>	14
II.4. <i>Backscattering Strength</i>	16
II.5. Hubungan <i>Mean-Grain Size</i> dengan <i>Backscatter Strength</i>	18
BAB III PELAKSANAAN	20
III.1. Persiapan	20
III.1.1. Bahan	20
III.1.2. Peralatan yang Digunakan	20
III.2. Metode Penelitian	21
III.2.1. Pemrosesan Data Batimetri	23
III.2.2. Pemrosesan Data <i>Backscatter</i>	27
III.2.3. <i>Angular Range Analysis (ARA)</i>	31
III.2.4. Analisis Lanjutan	34
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	36
IV.1. Hasil Pemrosesan Data Batimetri	36
IV.2. Koreksi Data <i>Backscatter</i> MBES	38
IV.3. Mosaik <i>Backscatter</i>	42
IV.4. Perbandingan Hasil Klasifikasi Sedimen Menggunakan <i>Backscatter</i> MBES dengan <i>Ground Truth</i>	43
IV.5. Analisis Pengaruh Ukuran <i>Patch</i> terhadap Hasil Klasifikasi Sedimen	47
IV.6. Analisis Pengaruh Koreksi <i>Slope</i> Dasar Laut Terhadap Daya Pembeda Antar Kelas Sedimen	49

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	53
V.1. Kesimpulan.....	53
V.2. Saran.....	53
DAFTAR PUSTAKA.....	55