

## DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN .....	i
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
INTISARI .....	xiii
<i>ABSTRACT</i> .....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1. Latar Belakang.....	1
I.2. Rumusan Masalah.....	2
I.3. Tujuan Tugas Akhir .....	3
I.4. Lingkup Pekerjaan .....	3
I.5. Manfaat Tugas Akhir .....	4
I.6. Tinjauan Pustaka.....	4
I.7. Landasan Teori .....	6
I.7.1. Survei hidrografi.....	6
I.7.2. Survei batimetri .....	6
I.7.3. Kalibrasi <i>patch test</i> .....	7
I.7.4. Pengukuran batimetri <i>multibeam echosounder</i> .....	8
I.7.5. Pemodelan 3D dasar waduk .....	9
I.7.6. Sedimentasi waduk.....	10
I.7.7. <i>Digital Terrain Model</i> dan <i>Triangulated Irregular Network</i> .....	11
I.7.8. Standarisasi survei hidrografi.....	12
I.7.9. <i>Backscatter</i> .....	14

I.7.10. <i>Software</i> EIVA Navisuite .....	15
<b>BAB II PELAKSANAAN</b> .....	17
II.1. Lokasi Kegiatan.....	17
II.2. Alat dan Bahan .....	18
II.2.1 Alat.....	18
II.2.2 Bahan.....	18
II.3. Pelaksanaan .....	18
II.3.1. Tahap persiapan .....	20
II.3.2. Pengolahan data .....	21
II.3.2.1. Pengolahan menggunakan <i>Naviedit</i> .....	21
II.3.2.2. Pengolahan menggunakan <i>Navimodel</i> .....	23
II.3.2.3. Uji kualitas data perumunan.....	31
II.3.2.4. Penyajian data menggunakan <i>Naviplot</i> .....	33
<b>BAB III HASIL DAN PEMBAHASAN</b> .....	34
III.1. Hasil Pengolahan Data MBES .....	34
III.2. Kalibrasi <i>Patch Test</i> .....	37
III.2.1. Kalibrasi <i>roll</i> .....	37
III.2.2. Kalibrasi <i>pitch</i> .....	38
III.2.3. Kalibrasi <i>heading</i> .....	39
III.3. Hasil Uji Kualitas Data .....	40
III.4. Hasil dan Pembahasan Hasil <i>Interpolasi</i> .....	43
III.5. Hasil Visualisasi.....	44
III.6. Hasil dan Analisa Objek Bawah Waduk .....	45
III.6.1 Analisis objek 1 .....	46
III.6.2 Analisis objek 2 .....	48
III.6.3 Analisis objek 3 .....	49
III.6.4 Analisis objek 4.....	51
III.6.5 Analisis objek 5 .....	53
III.7. Hasil Data <i>Backscatter</i> dan Menu <i>DTM Rock</i> .....	55
III.7.1. Tampilan dan sampel nilai <i>backscatter</i> .....	55

III.7.2. Sempel <i>DTM rock</i> .....	58
BAB V PENUTUP .....	60
V.1. Kesimpulan .....	60
V.2. Saran.....	60
DAFTAR PUSTAKA .....	61
LAMPIRAN.....	64