

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN.....</b>	<b>v</b>
<b>HALAMAN PERNYATAAN .....</b>	<b>vi</b>
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN .....</b>	<b>vii</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>viii</b>
<b>INTISARI .....</b>	<b>x</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>xii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xiv</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xv</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN.....</b>	<b>xvi</b>
<b>DAFTAR SINGKATAN.....</b>	<b>xvii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
I.1. Latar Belakang .....	1
I.2. Rumusan Masalah .....	3
I.3. Tujuan Kegiatan .....	4
I.4. Pertanyaan Kegiatan.....	4
I.5. Ruang Lingkup.....	4
I.5. Manfaat Kegiatan .....	5
I.6. Tinjauan Pustaka .....	5
<b>BAB II LANDASAN TEORI.....</b>	<b>8</b>
II.1. Survei Hidrografi .....	8
II.2. Survei Batimetri .....	8
II.3. Pengukuran Batimetri <i>Multibeam Echosounder</i> .....	9
II.4. Kalibrasi dalam <i>Multibeam Echosounder</i> .....	10
II.5. Kalibrasi Profil Kecepatan Suara .....	13
II.6. Penentuan Posisi Horizontal .....	14
II.7. Standar Survei Hidrografi .....	14
II.8. Lajur Pemeruman .....	16
II.9. Metode Pembersihan Data <i>Multibeam Echosounder</i> .....	18
II.10. Peta Batimetri.....	19
II.11. Metode Estimasi Tampang Waduk .....	20
<b>BAB III PELAKSANAAN .....</b>	<b>22</b>
III.1. Lokasi Kegiatan.....	22
III.2. Peralatan dan Bahan Kegiatan.....	22
III.2.1. Peralatan Kegiatan .....	22
III.2.2. Bahan Kegiatan .....	24
III.3. Tahapan Kegiatan.....	24
III.3.1. Persiapan Alat dan Bahan .....	26

III.3.2.	Perencanaan Lajur Pemeruman .....	26
III.3.3.	Konfigurasi dan Pengukuran <i>Offset</i> Alat .....	28
III.3.4.	Akuisisi Data .....	30
III.3.5.	Koreksi Data <i>Multibeam Echosounder</i> .....	34
III.3.6.	Pengolahan dan Pembersihan Data .....	36
III.3.7.	Uji Kualitas Data Batimetri .....	36
III.3.8.	Penyajian Data .....	38
III.3.9.	Perhitungan Estimasi Tampung Waduk .....	38
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>		<b>39</b>
IV.1.	Koreksi Sound Velocity Profile (SVP) .....	39
IV.2.	Koreksi Pergerakan Kapal ( <i>Patch Test</i> ) .....	40
IV.2.1.	Kalibrasi Keterlambatan Waktu ( <i>Time Delay/Latency</i> ) .....	40
IV.2.2.	Kalibrasi <i>Pitch</i> .....	41
IV.2.3.	Kalibrasi <i>Roll</i> .....	42
IV.2.4.	Kalibrasi <i>Heading/Yaw</i> .....	42
IV.3.	Hasil Pengolahan Data <i>Multibeam Echosounder</i> (MBES) .....	43
IV.4.	Hasil Uji Kualitas Data .....	46
IV.5.	Hasil Visualisasi Peta Batimetri .....	47
IV.6.	Estimasi Tampung Waduk .....	48
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>		<b>50</b>
IV.1.	Kesimpulan .....	50
IV.2.	Saran .....	50
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>52</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>		<b>55</b>