



## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	<b>i</b>
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN</b> .....	<b>vii</b>
<b>INTISARI</b> .....	<b>viii</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>ix</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>x</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>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
I.1 Latar Belakang .....	1
I.2 Lingkup Kegiatan .....	2
I.3 Tujuan Kegiatan.....	2
I.4 Manfaat Kegiatan.....	3
I.5 Landasan Teori .....	3
I.5.1 Pasang Surut Laut.....	3
I.5.2 Kriteria <i>Rayleigh</i> dan Periode Sinodik .....	6
I.5.3 Analisis Harmonik Pasang Surut.....	7
I.5.4 Konstanta Harmonik Pasang Surut.....	9
I.5.5 Tipe Pasang Surut.....	11
I.5.6 Karakteristik Pasang Surut di Daerah Sungai .....	13
I.5.7 Kontrol Kualitas Data Pengamatan Pasang Surut .....	14
I.5.8 Datum Pasang Surut .....	16
I.5.9 $t_{\text{tide}}$ .....	19



<b>BAB II PELAKSANAAN .....</b>	<b>20</b>
II.1 Persiapan .....	20
II.1.1 Data .....	20
II.1.2 Peralatan .....	21
II.2 Pelaksanaan .....	22
II.2.1 Pengecekan Kualitas Data Pasang Surut .....	23
II.2.2 Menentukan Komponen Harmonik dari Data Pasang Surut .....	24
II.2.3 Evaluasi Akurasi Hasil Analisis Harmonik Pasang Surut .....	26
II.2.4 Penentuan Nilai Jarak Surutan Peta dan <i>Chart Datum</i> .....	27
<b>BAB III HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>28</b>
III.1 Pengecekan Kualitas Data Pasang Surut .....	28
III.2 Hasil Pengolahan Data Pengamatan Pasang Surut .....	31
III.3 Akurasi Pengolahan Data Pasang Surut .....	35
III.4 Penentuan Nilai Jarak Surutan Peta di Sungai Mahakam .....	37
III.5 Penentuan Nilai <i>Chart Datum</i> di Sungai Mahakam .....	38
<b>BAB IV KESIMPULAN .....</b>	<b>43</b>
IV.1 Kesimpulan .....	43
IV.2 Saran .....	44
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>45</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>47</b>