

DAFTAR ISI

| | |
|--|------|
| HALAMAN JUDUL | i |
| <i>TITLE PAGE</i> | ii |
| HALAMAN PENGESAHAN | iii |
| HALAMAN PERNYATAAN | iv |
| HALAMAN PERSEMBAHAN | v |
| INTISARI | vi |
| <i>ABSTRACT</i> | vii |
| KATA PENGANTAR | viii |
| DAFTAR ISI..... | ix |
| DAFTAR GAMBAR..... | xi |
| DAFTAR TABEL..... | xii |
| DAFTAR LAMPIRAN..... | xiii |
| BAB 1 PENDAHULUAN | 1 |
| I.1. Latar Belakang..... | 1 |
| I.2 Tujuan | 2 |
| I.3 Materi Pekerjaan | 3 |
| I.4 Lokasi dan Waktu Pelaksanaan | 3 |
| I.4.1 Lokasi Kegiatan | 3 |
| I.4.2 Waktu Pelaksanaan | 3 |
| I.5 Rencana Pelaksanaan | 4 |
| BAB II LANDASAN TEORI..... | 5 |
| II.1. Pasang Surut Air Laut | 5 |
| II.1.1 Teori Pasang Surut Air Laut | 5 |
| II.1.2 Gaya Pembangkit Pasang Surut | 8 |
| II.1.3 Tipe Pasang Surut | 9 |
| II.1.4 Muka Surutan Air | 12 |
| II.1.5 Perhitungan <i>Admiralty</i> | 13 |
| II.1.6 Prediksi Pasang Surut Laut | 13 |
| II.1.7 Nilai RMSE (<i>Root Mean Square Error</i>)..... | 14 |
| II.2 Sistem Referensi Datum Vertikal | 14 |
| II.2.1 Geoid dan Undulasi Geoid..... | 14 |
| II.2.2 ICGEM (<i>International Centre for Global Earth Models</i>) | 15 |
| BAB III PELAKSANAAN..... | 16 |

| | |
|--|----|
| III.1 Persiapan | 17 |
| III.2 Bahan dan Alat | 17 |
| III.2.1 Bahan | 17 |
| III.2.2 Alat | 17 |
| III.3 Pengolahan Data..... | 17 |
| III.3.1 <i>Filtering</i> data pasut..... | 18 |
| III.3.2 Identifikasi keberadaan <i>gap</i> , <i>spike</i> dan diskontinyu data | 18 |
| III.4 Analisis Harmonik Pasut dengan Metode <i>Admiralty</i> | 19 |
| III.5 Tipe pasut | 23 |
| III.6 Elevasi Muka Air | 23 |
| III.7 Prediksi Pasang Surut Laut | 23 |
| III.8 Nilai RMSE..... | 24 |
| III.9 Sistem Referensi Datum Vertikal..... | 24 |
| BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN | 25 |
| IV.1 Analisis Konstanta Harmonik | 25 |
| IV.1.1 Grafik pengamatan pasang surut | 25 |
| IV.1.2 Hasil perhitungan selama 15 piantan | 26 |
| IV.1.3 Hasil perhitungan selama 29 piantan | 28 |
| IV.2 Analisa Perbandingan Hasil 15 piantan dan 29 piantan..... | 30 |
| IV.2.1 Perbandingan Konstanta Harmonik | 30 |
| IV.2.2 Perbandingan Nilai <i>Formzahl</i> | 31 |
| IV.2.3 Perbandingan Elevasi Muka Air | 31 |
| IV.2.4 Perbandingan Prediksi dan Nilai RMSE | 33 |
| IV.3 Pemodelan Datum Vertikal..... | 33 |
| BAB V KESIMPULAN..... | 36 |
| V.1 Kesimpulan..... | 36 |
| V.2 Saran..... | 37 |
| DAFTAR PUSTAKA | 38 |
| LAMPIRAN A..... | 40 |
| LAMPIRAN B..... | 48 |