

DAFTAR ISI

| | |
|--|-------------|
| HALAMAN JUDUL..... | i |
| HALAMAN PENGESAHAN..... | v |
| HALAMAN PERNYATAAN..... | vi |
| HALAMAN PERSEMBAHAN..... | vii |
| INTISARI | viii |
| ABSTRACT | ix |
| KATA PENGANTAR | x |
| DAFTAR ISI | xii |
| DAFTAR GAMBAR | xvi |
| DAFTAR TABEL..... | xix |
| DAFTAR LAMPIRAN..... | xx |
| DAFTAR LAMBANG, ISTILAH DAN SINGKATAN | xxi |
| BAB I PENDAHULUAN | 1 |
| I.1. Latar Belakang..... | 1 |
| I.2. Cakupan..... | 3 |
| I.3. Tujuan | 3 |
| I.4. Manfaat | 3 |
| I.5. Landasan Teori | 4 |
| I.5.1. Peta Laut..... | 4 |
| I.5.2. <i>Electronic Navigational Charts</i> (ENCs)..... | 4 |
| I.5.2.1. Pengertian..... | 4 |
| I.5.2.2. Batas ENC <i>cell</i> | 5 |
| I.5.2.3. Standar format data..... | 5 |
| I.5.2.4. Standar <i>display</i> | 6 |

| | |
|--|----|
| I.5.2.5. Skala kompilasi | 7 |
| I.5.2.6. Kategori peruntukan navigasi..... | 8 |
| I.5.2.7. Penomoran dan penamaan | 8 |
| I.5.2.8. <i>Updating</i> data. | 9 |
| I.5.2.9. Produksi, <i>maintenance</i> dan distribusi | 9 |
| I.5.3. <i>Electronic Chart Display and Information System</i> (ECDIS)..... | 10 |
| I.5.3.1. Istilah ECDIS. | 10 |
| I.5.3.2. SOLAS – <i>mandatory requirements for</i> ECDIS..... | 11 |
| I.5.3.3. Kelebihan ECDIS. | 11 |
| I.5.4. Proyeksi Peta | 13 |
| I.5.5. Sistem Koordinat Geodetik | 15 |
| I.5.6. Datum Geodetik..... | 16 |
| I.5.6.1. Datum horisontal. | 16 |
| I.5.6.2. Datum vertikal. | 16 |
| I.5.7. Kartografi Kelautan | 17 |
| I.5.5.1. Simbolisasi. | 17 |
| I.5.5.2. Warna. | 20 |
| I.5.5.3. Unit. | 22 |
| I.5.5.4. Legenda. | 22 |
| BAB II PELAKSANAAN | 24 |
| II.1. Metode Kegiatan | 24 |
| II.2. Lokasi Kegiatan..... | 24 |
| II.2.1. Letak Geografis | 24 |
| II.2.2. Wilayah Administrasi | 24 |
| II.3. Bahan Kegiatan | 25 |

| | |
|---|-----------|
| II.4. Peralatan Kegiatan | 25 |
| II.4.1. Perangkat Lunak | 25 |
| II.4.2. Perangkat Keras | 25 |
| II.5. Pelaksanaan Kegiatan | 26 |
| II.5.1. Diagram Alir Kegiatan | 26 |
| II.5.2. Persiapan | 27 |
| II.5.3. Pengumpulan Data | 28 |
| II.5.4. Pengolahan Data | 28 |
| II.5.4.1. <i>Georeferencing</i> | 28 |
| II.5.4.2. <i>Data capture</i> | 29 |
| II.5.4.3. Cek kesalahan | 31 |
| II.5.4.4. Penambahan data dan informasi | 33 |
| II.5.5. Visualisasi Hasil | 34 |
| II.5.6. Penyajian Hasil | 35 |
| BAB III HASIL DAN PEMBAHASAN | 36 |
| III.1. Hasil Optimasi, Validasi dan Analisis Grup 1 | 36 |
| III.1.1. Kesalahan yang terjadi pada <i>Depth Contour</i> (DEPCNT) | 36 |
| III.1.2. Kesalahan yang terjadi pada <i>Sounding</i> (SOUNDG) | 39 |
| III.1.3. Kesalahan yang terjadi pada <i>Land Area</i> (LNDARE) | 40 |
| III.2. Hasil Optimasi, Validasi dan Analisis Grup 2 | 41 |
| III.2.1. Kesalahan yang terjadi pada <i>Buoy</i> | 41 |
| III.2.2. Kesalahan yang terjadi pada <i>Beacon</i> | 43 |
| III.2.3. Kesalahan yang terjadi pada grup 2 (selain <i>beacon</i> dan <i>buoy</i>) | 46 |
| III.2.4. Kesalahan yang terjadi karena digitasi | 47 |
| III.3. Peta ENC yang Dibuat | 49 |

| | |
|---|----|
| III.4. Updating peta ENC dengan Berita Pelaut Indonesia (BPI) | 51 |
| III.5. Upload peta ENC di ECDIS | 52 |
| III.5.1. Simulasi peta ENC menggunakan <i>software ORCAmaster</i> | 52 |
| III.5.2. <i>Check safety values</i> | 54 |
| III.5.3. <i>Check</i> tampilan sesuai dokumen ENC S-52 | 55 |
| BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN | 57 |
| IV.1. Kesimpulan | 57 |
| IV.2. Saran | 57 |
| DAFTAR PUSTAKA | 59 |
| LAMPIRAN | 60 |