UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Pembaharuan Peta Laut Nomor 69 Area Laut Jawa untuk Keselamatan Navigasi Pelayaran
DWI SEPTRI HASTUTI, Bambang Kun Cahyono, S.T., M.Sc.
Universitas Gadjah Mada, 2018 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

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 ..... **xv**
DAFTAR TABEL ..... **xvii**
DAFTAR LAMPIRAN ..... **xviii**
DAFTAR ISTILAH DAN SINGKATAN ..... **xix**
BAB I PENDAHULUAN **1**
I.1 Latar Belakang 1
I.2 Cakupan Kegiatan 3
I.3 Tujuan 4
I.4 Manfaat 4
I.5 Landasan Teori 4
I.5.1 Peta Laut 4
I.5.2 Peta Laut Kertas 5
I.5.3 Peta Laut Elektronik (ENC) 6
I.5.4 Datum Geodetik 6
I.5.5 Sistem Koordinat Geodetik 8
I.5.6 Proyeksi Peta 9
I.5.7 Kategori Skala Navigasi 11
I.5.8 Diagram Sumber 11
I.5.9 Generalisasi 14
I.5.10 Penomoran dan Penamaan 16
I.5.11 *Updating* Data 17
I.5.12 Produksi, *maintenance* dan distribusi 18
I.5.13 CARIS PCC (*Paper Chart Composer*) 19
I.5.14 Kartografi Laut 19

UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Pembaharuan Peta Laut Nomor 69 Area Laut Jawa untuk Keselamatan Navigasi Pelayaran
DWI SEPTRI HASTUTI, Bambang Kun Cahyono, S.T., M.Sc.
Universitas Gadjah Mada, 2018 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

BAB II PELAKSANAAN 22
II.1 Persiapan 22
II.1.1 Lokasi 22
II.1.2 Persiapan Alat 22
II.1.3 Bahan 22
II.2 Pelaksanaan 23
II.2.1 Diagram Alir Pelaksanaan 23
II.2.2 Pengumpulan Data 24
II.2.3 Pengolahan Data 25
BAB III HASIL DAN PEMBAHASAN 31
III.1 Hasil Penambahan Data dan Informasi 31
III.2 Hasil Optimasi dan Validasi Digital 36
III.2.1 *Duplicate Objects* 36
III.2.2 *Prohibited Objects* 38
III.2.3 *Prohibited Primitives* 39
III.2.4 *Invalid Attributes* 39
III.2.5 *Mandatory Attributes* 41
III.2.6 *Invalid Geometry* 41
III.2.7 *Overlapping Areas* 42
III.2.8 *Overlapping Edges* 43
III.2.9 *Intersecting Edges* 44
III.2.10 *Redundant Edges, Points and Soundings* 44
III.2.11 *Edges with Redundant Vertices* 46
III.2.12 *Edges to Merge* 47
III.2.13 *Lines to Merge* 47
III.2.14 *Area to Merge* 48
III.2.15 *Points Insides Areas* 48
III.2.16 *Lines Bordering Areas* 49
III.2.17 *Presentation Conflicts* 49
III.3 Hasil Visualisasi Peta 50
III.4 Hasil Optimasi dan Validasi Manual 51
III.5 Hasil Pembaruan Peta Laut Kertas 53
III.5.1 Perubahan Nilai dan Penulisan Kedalaman 55
III.5.2 Perubahan Nilai Kontur 55
III.5.3 Penambahan Objek Baru 55

UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Pembaharuan Peta Laut Nomor 69 Area Laut Jawa untuk Keselamatan Navigasi Pelayaran
DWI SEPTRI HASTUTI, Bambang Kun Cahyono, S.T., M.Sc.
Universitas Gadjah Mada, 2018 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN 59
IV.1 Kesimpulan 59
IV.2 Saran 59
DAFTAR PUSTAKA 61
LAMPIRAN 63