

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	i
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	ii
INTISARI.....	iii
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah.....	3
1.3. Pertanyaan Penelitian	4
1.4. Tujuan Penelitian.....	5
1.5. Manfaat Penelitian.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1. Kartografi Kelautan.....	6
2.2. Peta Laut.....	7
2.3. Kaidah Kartografis	9
2.4. Simbol	11
2.5. Simbol Peta Laut	13
2.6. Variabel Visual.....	15
2.7. Persepsi Visual	17
2.8. Generalisasi	19
2.9. Pengujian Kegunaan.....	20

2.10. Navigasi.....	22
2.11. Penelitian Sebelumnya	23
2.12. Kerangka Pemikiran	27
2.13. Batasan Operasional	29
BAB III METODE PENELITIAN.....	31
3.1. Lokasi Penelitian	31
3.1.1. Perairan Teluk Jakarta	32
3.1.2. Perairan Laut Sawu	32
3.2. Alat dan Bahan Penelitian	33
3.2.1. Alat Penelitian.....	33
3.2.2. Bahan Penelitian	34
3.3. Analisis Penyajian Simbol pada Peta Laut Indonesia (PLI)	34
3.3.1. Pencarian Data Sekunder	34
3.3.2. Simbol.....	34
3.3.3. Analisis Penyajian Simbol berdasarkan Kaidah Kartografi	36
3.3.4. Penilaian Persepsi Pengguna terhadap Penyajian Simbol PLI	37
3.3.5. Analisis Penyajian Simbol Peta Laut dalam Konteks Kearifan Lokal Perairan di Indonesia	37
3.4. Pengolahan Data.....	38
3.5. Diagram Alir	39
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	40
4.1. Penyajian Simbol Pada PLI.....	40
4.1.1. PLI Skala 1:50.000 dan Skala 1:200.000.....	40
4.1.2. Analisis Penyajian Simbol PLI berdasarkan Kaidah Kartografi	43
4.2. Penilaian Persepsi Pengguna terhadap Penyajian Simbol PLI.....	60
4.2.1. Responden Uji Kemudahan Keterbacaan	60

4.2.2.	Hasil Penilaian Persepsi Pengguna	61
4.2.2.1.	Persepsi Secara Umum Berdasarkan Pengalaman Pengguna	61
4.2.2.2.	Persepsi Pengguna terhadap Penyajian Simbol	64
4.2.2.3.	Penilaian Keseluruhan	74
4.3.	Penyajian Simbol Peta Laut dalam Konteks Kearifan Lokal Perairan di Indonesia.....	78
4.3.1.	Kearifan Lokal	78
4.3.2.	Migrasi Paus	81
4.3.3.	Peta Tematik Alur Migrasi Mamalia Laut.....	89
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		92
5.1.	Kesimpulan.....	92
5.2.	Saran.....	93
DAFTAR PUSTAKA		95
LAMPIRAN.....		100

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Peta Laut No.296 Skala 1:50.000 Lembar Selat Linta dan Selat Molo, Edisi ke-3 Desember 2015	8
Gambar 2.2. Keterkaitan antara dimensi data dengan ukuran data.....	12
Gambar 2.3. Sebagian isi S-4.....	15
Gambar 2.4. Variabel visual dan keterkaitannya dengan dimensi data	16
Gambar 2.5. Generalisasi grafis dan generalisasi konseptual.	20
Gambar 2.6. Contoh kuesioner dan hasil penilaian desain simbol	21
Gambar 2.7. Contoh rangkuman hasil <i>usability testing</i> untuk simbol-simbol yang bermasalah.....	22
Gambar 2.8. Skema Kerangka Pemikiran Penelitian.	29
Gambar 3.1. Lokasi Penelitian di sekitar Teluk Jakarta dan Laut Sawu.....	31
Gambar 3.2. Skema Diagram Alir Penelitian.	39
Gambar 4.1. Contoh beberapa simbol SBNP dan batu karang.	63
Gambar 4.2 Grafik hasil penilaian kesesuaian simbol yang ada pada peta saat ini dengan standar.....	66
Gambar 4.3. Grafik hasil penilaian keterbacaan simbol	68
Gambar 4.4. Sebagian tampilan muka peta pada Peta Laut No.86 yang menampilkan informasi area dilarang lego jangkar (merah), area lego jangkar (hijau), kolam pelabuhan (kuning), dan area penyeberangan kapal (biru)	69
Gambar 4.5. Contoh simbol area dengan <i>gap size</i> dan <i>dash size</i> berbeda; a) <i>dash</i> : 1, <i>gap</i> : 1 (simbol asli), b) <i>dash</i> : 1, <i>gap</i> : 3, c) <i>dash</i> : 1.3, <i>gap</i> : 1	71
Gambar 4.6. Grafik hasil penilaian kemiripan simbol dengan objek asli di lapangan	71
Gambar 4.7. Perbandingan simbol pelampung dengan objek asli di lapangan.....	72
Gambar 4.8. Makam Keramat Cemare dan lokasinya.	79
Gambar 4.9. Simbol <i>marine farm</i>	80
Gambar 4.10. Alur Migrasi Paus.....	81
Gambar 4.11. Batimetri Indonesia serta Garis Wallacea (merah), Garis Webber (kuning)	82
Gambar 4.12. Area Kawasan <i>Coral Triangle</i>	84

Gambar 4.13. Arus perputaran sabuk dunia (<i>the Great ocean conveyor belt</i>).....	86
Gambar 4.14. Arus utama dari Arlindo.....	87
Gambar 4.15. Simbol alur migrasi mamalia laut yang digunakan pada penelitian.	90

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Pembagian Skala Peta Laut.....	8
Tabel 2.2. Keterkaitan antara variabel visual dengan ukuran data dalam proses visualisasi kartografis.....	16
Tabel 2.3. Hubungan antara variabel visual dan persepsi visual	18
Tabel 2.4. Penelitian sebelumnya yang relevan.	25
Tabel 3.1. Daftar simbol yang akan dianalisis.	35
Tabel 3.2. Tabel penjabaran simbol berdasarkan kaidah kartografi.	36
Tabel 4.1. Penjabaran karakteristik simbol kenampakan alami	43
Tabel 4.2. Penjabaran karakteristik simbol kenampakan buatan	45
Tabel 4.3. Penjabaran karakterisitik simbol pelabuhan	46
Tabel 4.4. Penjabaran karakterisitik simbol kedalaman.....	48
Tabel 4.5. Penjabaran karakterisitik simbol sifat dasar laut.....	50
Tabel 4.6. Penjabaran karakterisitik simbol halangan dan bahaya navigasi	52
Tabel 4.7. Penjabaran karakterisitik simbol instalasi lepas pantai.....	54
Tabel 4.8. Penjabaran karakterisitik simbol daerah dan batas	56
Tabel 4.9. Penjabaran karakterisitik simbol suar, pelampung, dan rambu	58
Tabel 4.10. Rata-rata skor penilaian setiap simbol terhadap kesesuaian bentuk, keterbacaan, dan kemiripannya dengan objek di lapangan.....	65

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Sebagian isi S-4	100
Lampiran 2. Sebagian isi Peta No.1	101
Lampiran 3. Peta Laut No.86 skala 1:50.000 lembar Perairan Teluk Jakarta.....	102
Lampiran 4. Peta Laut No.78 skala 1:200.000 lembar Selat Sunda.....	103
Lampiran 5. Perbandingan Kedetailan Informasi pada PLI Skala 1:200.000 dan Skala 1:50.000.....	104
Lampiran 6. Kuesioner Uji Kemudahan Keterbacaan	112
Lampiran 7. Tabel Nama Responden Wawancara.....	116
Lampiran 8. Tabel Hasil Penilaian.....	117
Lampiran 9. Peta Alur Migrasi Mamalia Laut Sebagian Wilayah Laut Sawu Skala 1:50.000	124
Lampiran 10. Peta Alur Migrasi Mamalia Laut Sebagian Wilayah Laut Sawu Skala 1:200.000.....	125
Lampiran 11. Dokumentasi Kegiatan Wawancara.....	126