



Daftar Isi

Halaman Judul	i
Halaman Pengesahan	v
Halaman Pernyataan Bebas Plagiasi.....	vi
Halaman Persembahan.....	vii
Kata Pengantar.....	viii
Daftar Isi	xi
Daftar Gambar	xiii
Daftar Tabel	xiv
Daftar Lampiran.....	xv
Intisari	xvi
<i>Abstract</i>	xvii
Bab I. Pendahuluan.....	1
I.1. Latar Belakang	1
I.2. Rumusan Masalah	4
I.3. Tujuan Penelitian	4
I.4. Pertanyaan Penelitian.....	4
I.5. Ruang Lingkup.....	4
I.6. Manfaat Penelitian	5
I.7. Tinjauan Pustaka	5
Bab II. Landasan Teori	9
II.1. Alur Laut Kepulauan Indonesia (ALKI).....	9
II.2. <i>Marine Protection Area</i> (MPA).....	10
II.3. Kesatuan Penjagaan Laut dan Pantai (KPLP).....	10
II.4. Teori Analisis <i>Buffer</i>	12
II.5. Teori Analisis <i>Multi Criteria Decision Making</i>	12
Bab III. Pelaksanaan Penelitian.....	14
III.1. Lokasi Penelitian	14
III.2. Peralatan dan Bahan Penelitian	14
III.2.1. Peralatan Penelitian.....	14
III.2.2. Bahan Penelitian	14



III.3.	Tahapan Penelitian	15
III.3.1.	Pengumpulan Data	16
III.3.2.	Analisis <i>Buffer</i>	17
III.3.3.	Analisis <i>Multi Criteria Decision Making</i>	17
III.3.4.	<i>Layouting</i>	17
Bab IV.	Hasil dan Pembahasan	19
IV.1.	Data <i>Ocean Crime</i> dan Hasil <i>Buffer</i> Titik Koordinat <i>Ocean Crime</i>	19
IV.2.	Data Pengamatan Lalu Lintas Kapal Selama 4-10 April 2022	27
IV.3.	Estimasi Posisi Strategis Pos Penjagaan Selat Malaka	65
IV.4.	Peta Posisi Strategis Pos Penjagaan Selat Malaka	68
Bab V.	Kesimpulan dan Saran	70
V.1.	Kesimpulan	70
V.2.	Saran	71
	Daftar Pustaka.....	72
	Lampiran.....	75



Daftar Gambar

Gambar I. 1. Grafik Jumlah Kejadian Percobaan Pembajakan di Indonesia dari Tahun 2012 Hingga Tahun 2021 (<i>Statista Research Department, 2022</i>).....	2
Gambar I. 2. Grafik Jumlah Kejadian Pembajakan yang Terjadi di Indonesia dari Tahun 2012 Hingga Tahun 2021 (<i>Statista Research Department, 2022</i>).....	3
Gambar I. 3. Peta ALKI.....	7
Gambar II. 1. Analisis <i>Buffer</i> (DeMers, 2009 dalam Aqli, 2010)	12
Gambar III. 1. Peta Selat Malaka sebagai Lokasi Penelitian (Sumber : www.welt-atlas.de)	14
Gambar IV. 1. Titik Kejadian <i>Ocean Crime</i> Tahun 2012	20
Gambar IV. 2. Titik Kejadian <i>Ocean Crime</i> Tahun 2015	22
Gambar IV. 3. Titik Kejadian <i>Ocean Crime</i> Tahun 2021	25
Gambar IV. 4. Ilustrasi <i>Heading</i> (Ward dkk., 2019).....	28
Gambar IV. 5. Ilustrasi <i>Course</i>	28
Gambar IV. 6. Visualisasi Lalu Lintas Kapal di dalam AOI pada 4 April 2022.....	28
Gambar IV. 7. Hasil Plot Data marinetraffic.com pada 4 April 2022 Menggunakan QGIS ..	32
Gambar IV. 8. Visualisasi Lalu Lintas Kapal di dalam AOI pada 5 April 2022.....	32
Gambar IV. 9. Hasil Plot Data marinetraffic.com pada 5 April 2022 Menggunakan QGIS ..	36
Gambar IV. 10. Visualisasi Lalu Lintas Kapal di dalam AOI pada 6 April 2022.....	36
Gambar IV. 11. Hasil Plot Data marinetraffic.com pada 6 April 2022 Menggunakan QGIS	40
Gambar IV. 12. Visualisasi Lalu Lintas Kapal di dalam AOI pada 7 April 2022.....	40
Gambar IV. 13. Hasil Plot Data marinetraffic.com pada 7 April 2022 Menggunakan QGIS	44
Gambar IV. 14. Visualisasi Lalu Lintas Kapal di dalam AOI pada 8 April 2022.....	44
Gambar IV. 15. Hasil Plot Data marinetraffic.com pada 8 April 2022 Menggunakan QGIS	48
Gambar IV. 16. Visualisasi Lalu Lintas Kapal di dalam AOI pada 9 April 2022.....	48
Gambar IV. 17. Hasil Plot Data marinetraffic.com pada 9 April 2022 Menggunakan QGIS	52
Gambar IV. 18. Visualisasi Lalu Lintas Kapal di dalam AOI pada 10 April 2022.....	52
Gambar IV. 19. Hasil Plot Data marinetraffic.com pada 10 April 2022 Menggunakan QGIS	56
Gambar IV. 20. Jarak dari Titik Koordinat <i>Ocean Crime</i> ke Titik Koordinat <i>Ocean Crime</i> .	66
Gambar IV. 21. Jarak dari Titik Koordinat <i>Ocean Crime</i> Tahun 2012 ke Titik Koordinat <i>Ocean Crime</i> ke-3 Tahun 2015.....	66
Gambar IV. 22. Jarak dari Titik Koordinat <i>Ocean Crime</i> ke-3 Tahun 2015 ke Titik Koordinat <i>Ocean Crime</i> ke-1 Tahun 2015	66
Gambar IV. 23. Jarak dari Titik Koordinat <i>Ocean Crime</i> ke-1 Tahun 2015 ke Titik Koordinat <i>Ocean Crime</i> ke-2 Tahun 2015	67
Gambar IV. 24. Jarak dari Titik Koordinat <i>Ocean Crime</i> ke-2 Tahun 2015 ke Titik Koordinat <i>Ocean Crime</i> ke-4 Tahun 2015	67
Gambar IV. 25. Jarak dari Titik Koordinat <i>Ocean Crime</i> ke-4 Tahun 2015 ke Titik Koordinat <i>Ocean Crime</i> Tahun 2021	67
Gambar IV. 26. Peta Posisi Strategis Pos Penjagaan Selat Malaka.....	68



Daftar Tabel

Tabel IV. 1. Data Koordinat Kejadian <i>Ocean Crime</i> Tahun 2012	20
Tabel IV. 2. Data Koordinat Kejadian <i>Ocean Crime</i> Tahun 2015	22
Tabel IV. 3. Data Kejadian <i>Ocean Crime</i> Tahun 2021	24
Tabel IV. 4. Koordinat Acuan Kejadian <i>Ocean Crime</i> Tahun 2015	25
Tabel IV. 5. Pengelompokan Daerah <i>Safety Zone</i>	27
Tabel IV. 6. Data marinetraffic.com di AOI Selat Malaka pada 4 April 2022 UTM 47 N....	29
Tabel IV. 7. Data marinetraffic.com di AOI Selat Malaka pada 4 April 2022 UTM 48 N....	31
Tabel IV. 8. Data marinetraffic.com di AOI Selat Malaka pada 5 April 2022 UTM 47 N....	33
Tabel IV. 9. Data marinetraffic.com di AOI Selat Malaka pada 5 April 2022 UTM 48 N....	35
Tabel IV. 10. Data marinetraffic.com di AOI Selat Malaka pada 6 April 2022 UTM 47 N..	37
Tabel IV. 11. Data marinetraffic.com di AOI Selat Malaka pada 6 April 2022 UTM 48 N..	38
Tabel IV. 12. Data marinetraffic.com di AOI Selat Malaka pada 7 April 2022 UTM 47 N..	41
Tabel IV. 13. Data marinetraffic.com di AOI Selat Malaka pada 7 April 2022 UTM 48 N..	42
Tabel IV. 14. Data marinetraffic.com di AOI Selat Malaka pada 8 April 2022 UTM 47 N..	45
Tabel IV. 15. Data marinetraffic.com di AOI Selat Malaka pada 8 April 2022 UTM 48 N..	46
Tabel IV. 16. Data marinetraffic.com di AOI Selat Malaka pada 9 April 2022 UTM 47 N..	49
Tabel IV. 17. Data marinetraffic.com di AOI Selat Malaka pada 9 April 2022 UTM 48 N..	50
Tabel IV. 18. Data marinetraffic.com di AOI Selat Malaka pada 10 April 2022 UTM 47 N53	
Tabel IV. 19. Data marinetraffic.com di AOI Selat Malaka pada 10 April 2022 UTM 48 N54	
Tabel IV. 20. Data Kecepatan Rata-rata Kapal Berdasarkan Status dan Jumlah Kapal.....	57
Tabel IV. 21. Jenis-jenis Kapal (marinetraffic.com)	58
Tabel IV. 22. Jumlah untuk Setiap Jenis Kapal.....	61
Tabel IV. 23. Jarak dari Titik Koordinat <i>Ocean Crime</i> ke Pulau Terdekat.....	65



Daftar Lampiran

Lampiran A. Data Pengolahan.....	76
Lampiran B. Pemrosesan Data	80
Lampiran C. Hasil Pengolahan Data	97