

## DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR .....	vii
SAMBUTAN .....	x
UCAPAN TERIMA KASIH .....	xiii
DAFTAR ISI .....	xvii
DAFTAR GAMBAR .....	xxii
<b>BAB 1 DELIMITASI BATAS MARITIM: SEBUAH PENGANTAR .....</b>	<b>1</b>
<b>BAB 2 MENGENAL DELIMITASI BATAS MARITIM ...</b>	<b>6</b>
<b>BAB 3 GARIS PANGKAL .....</b>	<b>11</b>
3.1 Garis Pangkal Normal .....	12
3.2 Garis Pangkal Lurus .....	14
3.3 Garis Pangkal Kepulauan .....	16
3.4 Garis Pangkal untuk Kasus Mulut Sungai .....	17
3.5 Garis Pangkal Penutup Teluk .....	19
3.6 Garis Pangkal untuk Instalasi Pelabuhan ( <i>Harbor Works</i> ) .....	20
3.7 Garis Pangkal Indonesia .....	20
<b>BAB 4 KLAIM ATAS WILAYAH MARITIM .....</b>	<b>24</b>
4.1 Perairan Pedalaman .....	26
4.2 Perairan Kepulauan .....	27
4.3 Laut Teritorial .....	28
4.4 Zona Tambahan .....	30
4.5 Zona Ekonomi Eksklusif (ZEE) .....	30
4.6 Landas Kontinen .....	32

4.7	Landas Kontinen Ekstensi .....	34
<b>BAB 5</b>	<b>PRINSIP-PRINSIP DELIMITASI .....</b>	<b>39</b>
5.1	Delimitasi Laut Wilayah .....	40
5.2	Delimitasi Zona Tambahan .....	42
5.3	Delimitasi Landas Kontinen .....	43
5.4	Delimitasi Zona Ekonomi Eksklusif (ZEE)` ...	46
<b>BAB 6</b>	<b>METODE DELIMITASI .....</b>	<b>48</b>
6.1	Metode Sama Jarak .....	48
6.2	Metode Paralel dan Meridian .....	53
6.3	Metode <i>Enclaving</i> .....	54
6.4	Metode Tegak lurus ( <i>Perpendicular</i> ) .....	57
6.5	Metode Garis Paralel .....	58
6.6	Metode Batas Alami ( <i>Natural Boundary</i> ) .....	59
6.7	Pendekatan Dua Tahap ( <i>two-stage approach</i> ) ...	60
<b>BAB 7</b>	<b>ASPEK-ASPEK TEKNIS DALAM DELIMITASI BATAS MARITIM .....</b>	<b>61</b>
7.1	Peta Laut .....	61
7.2	Pulau .....	63
	7.2.1 <i>Pengertian Pulau</i> .....	64
	7.2.2 <i>Peran Pulau dalam Delimitasi Batas     Maritim</i> .....	65
7.3	Datum Vertikal .....	65
7.4	Datum Horizontal .....	68
<b>BAB 8</b>	<b>FAKTOR UTAMA YANG MEMPENGARUHI DELIMITASI BATAS MARITIM .....</b>	<b>72</b>
8.1	Pertimbangan Politis, Strategis dan Sejarah .....	72
8.2	Pertimbangan Ekonomi dan Lingkungan .....	73
8.3	Pertimbangan Geografis .....	76
8.4	Pertimbangan Geologis dan Geomorfologis ...	77
<b>BAB 9</b>	<b>DATA, INFORMASI DAN PERANGKAT LUNAK</b>	<b>81</b>
9.1	Pengantar .....	81
9.2	Pengumpulan Data .....	83

9.2.1	<i>Konvensi, Traktat dan Dokumen Hukum lainnya</i>	83
9.2.2	<i>Peta Laut yang diakui</i>	84
9.2.3	<i>Peta Topografi</i>	85
9.2.4	<i>Data geologi dan geomorfologi</i>	85
9.2.5	<i>Data Demografi dan Informasi Tambahan Lainnya</i>	86
9.2.6	<i>Data Geografi Fisik Kawasan Delimitasi dan Daerah di sekitarnya</i>	87
9.2.7	<i>Koordinat Titik Pangkal dan Garis Pangkal yang Relevan</i>	88
9.3	Mengenal Perangkat Lunak CARIS LOTS™ ..	89
9.3.1	<i>Tampilan CARIS LOTS™</i>	91
9.3.2	<i>Ringkasan Fungsi-Fungsi CARIS LOTS™</i>	93
9.3.3	<i>Fungsi Pokok untuk Pemrosesan Data</i> ...	95
9.4	Strategi Pemrosesan Data	97
9.4.1	<i>Konversi Data</i>	98
9.4.2	<i>Registrasi Data Citra</i>	98
9.4.3	<i>Kombinasi Data yang Berasal Dari Berbagai Sumber</i>	99
9.4.4	<i>Perhitungan Data</i>	100
<b>BAB 10 TEKNOLOGI GEOSPASIAL DAN PERAN PAKAR</b>		
	<b>TEKNIS</b>	101
10.1	Survei dan Pemetaan	101
10.2	Fotogrametri dan Penginderaan Jauh	102
10.3	Sistem Satelit Navigasi Global	106
10.3.1	<i>GPS (Global Positioning System)</i>	107
10.3.2	<i>GLONASS</i>	114
10.3.3	<i>GALILEO</i>	115
10.4	Sistem Informasi Geografis (SIG)	117
10.5	Peran Pakar Teknis dalam Delimitas Batas Maritim	122

BAB 11	INSTITUSI .....	126
11.1	Institusi di Indonesia .....	126
11.1.1	<i>Departemen Dalam Negeri</i> .....	127
11.1.2	<i>Departemen Luar Negeri</i> .....	128
11.1.3	<i>Bakosurtanal</i> .....	128
11.1.4	<i>Jawatan Hidro-Oseanografi TNI AL (Dishidros)</i> .....	130
11.1.5	<i>Departemen Kelautan dan Perikanan ...</i>	131
11.2	Institusi di Negara Lain .....	131
BAB 12	MENGENAL BATAS MARITIM INDONESIA .....	137
12.1	Batas Maritim yang Sudah Disepakati .....	138
12.1.1	<i>Indonesia – India</i> .....	138
12.1.2	<i>Indonesia – Thailand</i> .....	139
12.1.3	<i>Indonesia – Malaysia</i> .....	140
12.1.4	<i>Indonesia – Singapura</i> .....	142
12.1.5	<i>Indonesia – Vietnam</i> .....	143
12.1.6	<i>Indonesia – Papua Nugini (PNG)</i> .....	144
12.1.7	<i>Indonesia – Australia</i> .....	144
12.2	Batas Maritim yang Belum Disepakati .....	147
12.2.1	<i>Indonesia – Filipina</i> .....	147
12.2.2	<i>Indonesia – Palau</i> .....	148
12.2.3	<i>Indonesia – Timor Leste</i> .....	149
BAB 13	KASUS BATAS MARITIM .....	151
13.1	Kedaulatan dan hak berdaulat .....	152
13.2	Kasus Terkait Kepemilikan Pulau .....	155
13.3	Kasus Terkait Sumberdaya Energi di Laut .....	161
BAB 14	KAJIAN BATAS MARITIM ANTARA INDONESIA DAN TIMOR LESTE .....	164
14.1	Pengantar .....	165
14.2	Pengelolaan Data dan Perangkat Lunak .....	167
14.3	Metode Penelitian .....	168
14.4	Delimitasi batas maritim antara Indonesia dan Timor Leste .....	169

14.4.1	<i>Deskripsi titik pangkal dan garis pangkal</i>	169
14.4.2	<i>Yurisdiksi maritim dan potensi klaim bertampalan</i>	170
14.4.3	<i>Garis ekuidistan murni</i>	174
14.4.4	<i>Modifikasi garis ekuidistan dan potensi garis batas final</i>	175
14.5	Hasil dan pembahasan	175
14.5.1	<i>Opsi batas maritim di Selat Ombai</i>	176
14.5.2	<i>Opsi batas maritim di Selat Wetar</i>	178
14.5.3	<i>Opsi batas maritim di Laut Timor</i>	180
14.6	Kesimpulan dan Saran	185
14.6.1	<i>Kesimpulan</i>	185
14.6.2	<i>Saran-saran</i>	186
BAB 15	SEBUAH TANTANGAN KE DEPAN	187
15.1	Menyepakati batas maritim dengan negara tetangga	187
15.2	Pengelolaan batas maritim	189
15.3	Melakukan sosialisasi batas maritim kepada masyarakat	192
15.4	Pembelajaran dan pengembangan kepakaran batas maritim	193
15.5	Akhir Kata	193
	DAFTAR PUSTAKA	195