

## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....</b>	<b>iii</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>iv</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>v</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR TABEL.....</b>	<b>xii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>xiv</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
I.1. Latar Belakang .....	1
I.2. Lokasi Penelitian.....	3
I.3. Rumusan Permasalahan .....	5
I.4. Maksud dan Tujuan.....	5
I.5. Batasan Masalah.....	5
I.6. Manfaat Penelitian .....	6
I.7. Peneliti Terdahulu .....	6
I.8. Keaslian Penelitian.....	9
<b>BAB II GEOLOGI REGIONAL DAN SISTEM MINYAK BUMI DI     OFFSHORE JAMDENA, KEPULAUAN MALUKU BAGIAN SELATAN. 10</b>	
II.1. Fisiografi Regional <i>Offshore</i> Jamdena .....	10
II.2. Stratigrafi Regional <i>Offshore</i> Jamdena.....	11
II.3. Kondisi Tektonik Regional <i>Offshore</i> Jamdena.....	18
II.4. Sistem Minyak Bumi <i>Offshore</i> Jamdena .....	22
II.4.1. Batuan induk .....	23
II.4.2. Batuan reservoir .....	24
II.4.3. Batuan penudung.....	25
II.4.4. Jebakan.....	26
II.4.5. Migrasi .....	27
<b>BAB III DASAR TEORI .....</b>	<b>29</b>
III.1. Minyak Bumi.....	29
III.2. Pembentukan Minyak Bumi .....	31
III.3. Pengelompokan Minyak Bumi berdasarkan Karakteristik Geokimia .....	33
III.3.1. Biomarker .....	34
III.3.2. <i>Terrigenous Aquatic Ratio</i> (TAR) .....	36

III.3.3. <i>Carbon Preference Index</i> (CPI).....	37
III.4. Metode <i>Chemometric</i> .....	38
<b>BAB IV HIPOTESIS DAN METODE PENELITIAN .....</b>	<b>43</b>
IV.1. Hipotesis.....	43
IV.2. Data .....	43
IV.3. Peralatan Penelitian .....	45
IV.4. Tahapan Penelitian .....	45
IV.5. Prosedur Penelitian.....	46
IV.6. Diagram Alir Penelitian .....	50
IV.7. Waktu Penelitian .....	51
<b>BAB V PENYAMPAIAN DATA .....</b>	<b>52</b>
V.1. Biomarker .....	52
V.2. <i>Terrigenous Aquatic Ratio</i> (TAR).....	53
V.3. <i>Carbon Preference Index</i> (CPI).....	54
<b>BAB VI ANALISIS DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>55</b>
VI.1. Analisis <i>Chemometric</i> dalam Menentukan Kekerabatan Minyak Bumi .....	55
VI.2. Analisis Biomarker.....	60
VI.3. Analisis <i>Terrigenous Aquatic Ratio</i> (TAR) .....	64
VI.4. Analisis <i>Carbon Preference Index</i> (CPI) .....	67
VI.5. Analisis Diagram Radar .....	71
VI.6. Kekerabatan Minyak Bumi di <i>Offshore</i> Jamdena dan Sekitarnya .....	72
VI.6.1. Minyak Bumi Kelompok A .....	73
VI.6.2. Minyak Bumi Kelompok B .....	75
VI.6.3. Minyak Bumi Kelompok C .....	77
VI.6.4. Korelasi antar Kelompok Minyak Bumi .....	79
<b>BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>85</b>
VII.1. Kesimpulan .....	85
VII.2. Saran .....	86
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>87</b>