

## DAFTAR ISI

<b>SKRIPSI.....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN.....</b>	<b>ii</b>
<b>PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH.....</b>	<b>iii</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>iv</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>vi</b>
<b>ABSTRACT.....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xiii</b>
<b>BAB I.....</b>	<b>1</b>
<b>PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Maksud dan Tujuan.....	2
<b>BAB II .....</b>	<b>4</b>
<b>TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>4</b>
2.1 Geologi Daerah Penelitian .....	4
2.2 Tektonik Regional.....	5
2.3 Stratigrafi Regional.....	9
2.4 Penelitian Terdahulu .....	10
2.3.1. Basin Geometry Analysis Of “Noken” Area, Mesozoic Interval, Akimeugah Basin, Papua (Ontosari et al., 2018).....	10
2.3.2. Airbone Gravitasi 2010 ; Recent developments with Air-FTG (Lane et al., 2010) .....	13
2.3.3. Exploring Exploration Play Models With FTG Gravitasi Data (Murphy et al., 2009) .....	14
<b>BAB III.....</b>	<b>16</b>
<b>DASAR TEORI.....</b>	<b>16</b>
3.1 Metode Gravitasi.....	16
3.1.1 Potensial Gravitasi .....	17
3.1.2. Full Tensor Gradiometri Gravitasi.....	19
3.1.3. <i>Full Spectrum</i> Gravitasi .....	26

3.1.4. Metode Penentuan Densitas .....	27
3.1.5. Pemisahan Anomali .....	30
3.1.6. Analisis Batas Anomali.....	32
3.1.7. Pemodelan Data Gravitasi.....	33
3.2. Seismik Refleksi .....	35
3.3. Well Logging .....	37
3.3.1. Gamma log.....	38
3.3.2. Gamma – Gamma Log.....	38
3.3.3. Neutron Log.....	39
3.4. <i>Petroleum System</i> .....	40
3.4.1. Batuan Induk ( <i>Source Rock</i> ).....	41
3.4.2. Migrasi .....	42
3.4.3. Reservoir .....	43
3.4.4. Batuan Penutup ( <i>Cap Rock</i> ).....	44
3.4.5. Perangkap ( <i>Trap</i> ) .....	44
<b>BAB IV .....</b>	<b>46</b>
<b>METODE PENELITIAN .....</b>	<b>46</b>
4.1. Daerah Penelitian .....	46
4.2. Ketersediaan Data dan Perangkat Lunak .....	46
4.3. Pengolahan Data .....	47
4.4. Tahapan Interpretasi.....	49
4.5. Data Utama .....	50
4.5.1. Data FTG .....	50
4.5.2. Data Aerogravitasi .....	57
<b>BAB V.....</b>	<b>58</b>
<b>HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>58</b>
5.1. <i>Full Spectrum</i> Gravitasi .....	58
5.2. Analisa Kedalaman .....	59
5.3. Pemisahan Anomali .....	61
5.3.1. Anomali Gravitasi Regional .....	61
5.3.2 Anomali Gravitasi Lokal.....	63
5.4. Analisa Batas Anomali.....	65
5.5. Pemodelan 2,5 Dimensi .....	67
5.5.1. Model 2,5 Dimensi Bawah Permukaan Sayatan A.....	68

5.5.2. Model 2,5 Dimensi Bawah Permukaan Sayatan C-D .....	69
5.6. Validasi Pemodelan dan Interpretasi Data .....	71
5.6.1 Data Seismik .....	72
5.6.2 Data Sumur .....	74
<b>BAB VI .....</b>	<b>77</b>
<b>PENUTUP .....</b>	<b>77</b>
6.1. Kesimpulan .....	77
6.2. Saran.....	77
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>78</b>
<b>LAMPIRAN A .....</b>	<b>85</b>
<b>LAMPIRAN B .....</b>	<b>87</b>