

# DAFTAR ISI

UCAPAN TERIMAKASIH .....	ii
KATA PENGANTAR .....	iii
ABSTRAK.....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Maksud dan Tujuan .....	2
1.4. Lokasi dan Waktu Penelitian .....	3
1.5. Hasil Penelitian .....	5
1.6. Manfaat Penelitian .....	5
1.6.1. Bagi Institusi .....	5
1.6.2. Bagi Keilmuan .....	5
1.6.3. Bagi Pemerintah.....	5
1.6.4. Bagi Masyarakat .....	5
1.7. Pembimbing .....	6
BAB II METODOLOGI PENELITIAN.....	7
2.1. Tahap Pendahuluan .....	7
2.1.1. Studi Pustaka dan Studi Geologi Regional .....	7
2.2. Tahap Penelitian .....	7
2.2.1. Pengumpulan Data .....	7

2.2.2. Interpretasi Dan Analisis Data.....	8
2.2.3. Validasi .....	8
2.3. Tahap Penyusunan Laporan.....	8
2.4. Peralatan Penelitian.....	8
2.5. Fasilitas Penelitian .....	9
2.6. Diagram Alir Penelitian .....	10
<b>BAB III DASAR TEORI.....</b>	<b>11</b>
3.1. <i>Wireline Logging</i> .....	11
3.1.1. <i>Log Gamma Ray (GR)</i> .....	11
3.1.2. Log Resistivitas.....	12
3.1.3. <i>Log Spontaneous Potensial (SP)</i> .....	13
3.1.4. Log Neutron.....	14
3.1.5. Log Densitas .....	15
3.1.6. Log Sonik.....	16
3.1.7. Log Caliper .....	17
3.2. Interpretasi Data Seismik.....	17
3.2.1. Seismik Refleksi .....	18
3.2.2. Seismik Stratigrafi .....	18
3.3. <i>Naturally Fractured Reservoir</i> .....	18
3.4. Tipe <i>Fractured Reservoir</i> .....	19
3.5. Klasifikasi Rekahan .....	20
3.6. Jenis Rekahan .....	20
3.7. Model Geomekanika 1D.....	22
3.7.1. Tegasan ( <i>Stress</i> ).....	22
3.8. Tekanan Pori.....	26

BAB IV .....	28
TINJAUAN GEOLOGI.....	28
4.1. Geologi Regional Cekungan Asri .....	28
4.1.1.    Fisiografi Regional .....	28
4.1.2. Kerangka Tektonik Regional .....	29
4.1.3. Stratigrafi Regional.....	32
4.2. Sistem Petroleum .....	34
4.2.1. Batuan Induk (Source Rock).....	35
4.2.2. Batuan <i>Reservoir</i> .....	35
4.2.3. Batuan Penutup .....	35
4.2.4. Jebakan Hidrokarbon (Trap).....	35
4.2.5. Migrasi.....	35
BAB V PENYAJIAN DATA .....	37
5.1. Peta Dasar .....	37
5.2. Data Seismik 3D .....	37
5.3. Data Sumur .....	38
BAB VI.....	39
PEMBAHASAN DAN INTERPRETASI DATA .....	39
6.1. Geologi Daerah Penelitian .....	39
6.1.1. Stratigrafi Daerah Penelitian.....	39
6.1.2. Struktur Geologi Daerah Penelitian.....	44
6.2. Analisis 1D Geomekanika .....	48
6.2.1. Sumur AG-06.....	48
6.2.2. Sumur AG-08.....	50
6.3. Analisis <i>Surface Attribute</i> .....	52

6.4. Permodelan Intensitas Rekahan .....	56
6.4.1. Metode <i>Surface Attribute</i> .....	56
6.4.2. Metode <i>Geometrical Modeling</i> .....	57
6.4.3. Metode <i>Discrete Fracture Network</i> .....	59
6.5. Penentuan Zona Potensi <i>Naturally Fractured Reservoir</i> .....	61
BAB VII.....	64
PENUTUP .....	64
7.1. Kesimpulan .....	64
7.2. Saran .....	65
DAFTAR PUSTAKA .....	66