

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PENYATAAN.....	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL.....	xvi
SARI.....	xvii
<i>ABSTRACT</i>	xviii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Rumusan Masalah	2
I.3 Maksud dan Tujuan.....	3
I.4 Batasan Masalah.....	3
I.5 Peneliti Terdahulu	4
I.6 Keaslian Penelitian	5
I.7 Lokasi Penelitian	6
BAB II GEOLOGI REGIONAL.....	7

II.1 Kajian Kondisi dan Tatanan Geologi Regional	7
II.1.1 Tektonik Lengan Tenggara Sulawesi	7
II.2 Geologi Daerah Penelitian	9
II.3 Formasi Tokala	11
BAB III DASAR TEORI DAN HIPOTESIS	15
III.1 Rekahan	16
III.1.1 Pengertian dan Klasifikasi	16
III.1.2 Kekar	18
III.1.3 Hubungan Sesar Terhadap Sistem Rekahan	21
III.2 Pengaruh Rekahan Terhadap Sifat Fisik Batuan Reservoir	26
III.2.1 Porositas Sekunder Tipe Rekahan	26
III.2.2 Permeabilitas Sekunder Tipe Rekahan	28
III.3 Reservoir Rekahan Alami	30
III.4 Penginderaan Jauh	35
III.4.1 Konsep Dasar Penginderaan Jauh.....	35
III.4.2 <i>Interferometry Synthetic Aperture Radar (IFSAR)</i>	37
III.4.3 Metode Analisis Citra	39
III.5 Hipotesis	41

BAB IV METODE PENELITIAN	43
IV.1 Alat dan Data Penelitian	43
IV.2 Tahapan Penelitian	47
IV.3 Jadwal Penelitian	51
BAB V PENYAJIAN DAN ANALISIS DATA.....	52
V.1 Penginderaan Jauh	52
V.1.1 Penarikan Kelurusan Manual (<i>Lineament Intersection</i>).....	54
V.1.2 Penarikan Kelurusan Otomatis (<i>Lineament</i>).....	56
V.1.3 Analisis Orientasi Kelurusan	60
V.2 Data Lapangan.....	61
V.2.1 Kenampakan Lapangan tiap STA.....	62
V.2.2 Arah Tegasan Utama Rekahhan	72
V.2.3 Perhitungan Nilai Porositas Sekunder Tipe Rekahhan.....	74
V.2.4 Perhitungan Nilai Permeabilitas Sekunder Tipe Rekahhan...	76
V.3 Analisis Laboratorium	78
V.3.1 Deskripsi Petrografi	78
V.3.2 Pengukuran Nilai Porositas dan Permeabilitas Primer	90
BAB VI PEMBAHASAN.....	92

VI.1 Struktur Geologi Daerah Penelitian.....	92
VI.2 Porositas dan Permeabilitas	95
VI.3 Penentuan Zona Distribusi Rekahen.....	101
VI.4 Interpretasi Potensi Reservoir Rekahen Alami Formasi Tokala..	106
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN	109
VII.1 Kesimpulan.....	109
VII.2 Saran	110
DAFTAR PUSTAKA	111
LAMPIRAN.....	116
Lampiran 1. Data Lapangan	117
Lampiran 2. Petrografi.....	127
Lampiran 3. Analisis Porositas dan Permeabilitas Primer	137