

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iii
PRAKATA	v
RINGKASAN.....	vi
ABSTRACT	vii
DAFTAR ISI	viii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1. Latar Belakang Masalah	1
I.2. Maksud dan Tujuan.....	2
I.2.1. Maksud.....	2
I.2.2. Tujuan	2
I.3. Batasan Masalah	3
I.4. Metodologi.....	3
I.5. Sistematika Penulisan.....	5
BAB II TINJAUAN LAPANGAN.....	6
II.1. <i>Static Model</i> Lapangan “VRS”	6
II.2. Data Fluida Reservoir.....	8
III.3. Data Geomechanics.....	10
BAB III DASAR TEORI	11
III.1. Pengertian <i>Carbon Sequestration</i>	11
III.2. <i>Geomechanics</i> pada <i>Carbon Storage Operation</i>	21
III.3. Metode Simulasi Reservoir.....	26
III.3.1. Persiapan Data	27
III.3.1.1. Data Geologi, Geofisika, Petrofisika	27
III.3.1.2. Data Sifat Fisik Batuan Reservoir	27
III.3.1.3. Data Sifat Fisik Fluida Reservoir	27
III.3.1.4. Data <i>Geomechanics</i>	28

DAFTAR ISI

(Lanjutan)

III.3.1.5. Data Penunjang.....	28
III.3.2. Pengolahan Data	29
III.3.3. <i>Assesment of Rock Failure</i>	29
BAB IV HASIL STUDI.....	34
IV.1. <i>Initial Condition of Reservoir</i>	34
IV.2. Menentukan <i>Rock Failure Risk</i> Menggunakan <i>Geomechanics</i>	36
IV.3. <i>Young's Modulus</i>	47
IV.4. <i>Poisson's Ratio</i>	49
IV.5. <i>Cohesion</i>	51
IV.6. <i>Angle of Internal Friction</i>	53
IV.7. Langkah Pencegahan dan Mitigasi.....	56
IV.8. Evaluasi Konsekuensi <i>Rock Failure</i>	58
BAB V PEMBAHASAN	63
BAB VI KESIMPULAN.....	56
DAFTAR RUJUKAN	60