

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PENGESAHAN	3
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH.....	4
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	5
PRAKATA	6
ABSTRAK	7
ABSTRACT	8
DAFTAR ISI.....	9
DAFTAR GAMBAR.....	12
DAFTAR TABEL.....	i
DAFTAR ISTILAH DAN LAMBANG	ii
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1. Latar Belakang	1
I.2. Rumusan Masalah	2
I.3. Tujuan Penelitian.....	3
I.4. Batasan Masalah.....	3
I.5. Lokasi Penelitian	3
I.6. Luaran Penelitian.....	4
I.7. Manfaat Penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI	6
II.1. Geologi Regional	6
II.2. Tinjauan Pustaka.....	7
II.2.1. Stratigrafi Sub-Cekungan Jambi.....	7
II.2.2. <i>Petroleum System</i> Sub-Cekungan Jambi	9
II.2.3. Penelitian Terdahulu.....	10
II.3. Landasan Teori.....	12
II.3.1. Gelombang Seismik.....	12
II.3.2. Hukum Dasar Seismik.....	13
II.3.2.1. Asas Fermat	13
II.3.2.2. Prinsip Hyugens.....	14

II.3.2.3. Hukum Snellius	15
II.3.3. Parameter Akuisisi Seismik.....	15
II.3.3.1. Bin Size (Ukuran Bin).....	16
II.3.3.2. <i>Interval Receiver</i> dan <i>Shot Point</i>	18
II.3.3.3. <i>Box</i>	19
II.3.3.4. Minimum Offset	19
II.3.3.5. Maksimum Offset	21
II.3.3.6. <i>Receiver Lines Interval</i> dan <i>Shot Lines Interval</i>	22
II.3.3.7. <i>Midpoint</i>	23
II.3.3.8. <i>Azimuth</i>	24
II.3.3.9. <i>Fold of Coverage</i> (Lipat Cakupan).....	24
II.3.3.10. <i>Fold Taper</i>	28
II.3.3.11. Migrasi <i>Aparture</i>	29
II.3.3.12. Laju Pencuplikan.....	31
II.3.3.13. Konfigurasi Bentangan.....	32
II.3.3.14. <i>Patch</i>	33
II.3.3.15. <i>Template</i>	33
II.3.3.16. <i>Swath</i>	35
II.3.3.17. Ukuran Sumber & Kedalaman Sumber.....	35
II.3.3.18. Panjang Perekaman (<i>Record Length</i>)	36
II.3.3.19. Kepadatan <i>Receiver</i> dan <i>Source</i>	36
II.3.3.20. Relokasi <i>Shot Point</i>	37
BAB III METODE PENELITIAN	40
III.1. Metode Penelitian	40
III.2. Tahapan Penelitian	41
III.2.1. Parameter Target	42
III.2.2. Parameter Akuisisi	43
III.2.3. Geometri Perekaman.....	43
III.2.4. <i>Obstacle</i>	44
III.2.5. Simulasi Penembakan	44
III.2.6. Analisa Hasil Simulasi Penembakan.....	45
BAB IV PENGOLAHAN DAN PENYAJIAN DATA	46
IV.1. Pengolahan Data.....	46

IV.1.1. Pembuatan Peta <i>Obstacle</i>	46
IV.1.2. Penentuan Parameter Akuisisi	46
IV.1.3. Pembuatan Desain Survei Akuisisi Seismik 3D	46
IV.2. Penyajian Data.....	57
IV.2.1. Data Parameter Target	57
IV.2.2. Data Parameter Akuisisi	57
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	59
V.1. Peta <i>Obstacle</i>	59
V.2. Desain Survei Seismik 3D	60
V.2.1. Desain Survei Seismik 3D Tanpa <i>Obstacle</i>	60
V.2.2. Desain Survei Seismik 3D Dengan <i>Obstacle</i>	62
V.3. Simulasi Penembakan tanpa <i>Obstacle</i>	65
V.3.1. Distribusi <i>Fold Coverage</i> Tanpa <i>Obstacle</i>	65
V.3.2. Distribusi <i>Azimuth</i> tanpa <i>Obstacle</i>	68
V.3.3. Distribusi <i>Offset</i> tanpa <i>Obstacle</i>	69
V.4. Simulasi Penembakan dengan <i>Obstacle</i>	71
V.4.1. Simulasi <i>Fold Coverage</i> dengan <i>Obstacle</i>	71
V.4.2. Distribusi <i>Azimuth</i> dengan <i>Obstacle</i>	74
V.4.3. Distribusi <i>Offset</i> dengan <i>Obstacle</i>	75
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....	77
VI.1. Kesimpulan.....	77
VI.2. Saran.....	78
DAFTAR PUSTAKA.....	79
LAMPIRAN.....	81
Lampiran 1. Perhitungan Parameter Akuisisi.....	81
Lampiran 2. Tabel Klasifikasi <i>Safety Distance (Obstacle)</i>	83
Lampiran 3. Distribusi <i>Azimuth</i>	84
Lampiran 4. Distribusi <i>Offset</i>	87
Lampiran 5. Grafik SNI dan DIN <i>safety distance</i> pada bangunan	90