

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
PRAKATA	v
RINGKASAN	vi
ABSTRACT	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
DAFTAR SINGKATAN DAN SIMBOL	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1. Latar Belakang	1
I.2. Rumusan Masalah	3
I.3. Maksud dan Tujuan	3
I.4. Batasan Masalah	3
I.5. Metodologi	4
I.5.1. Pengumpulan Data	5
I.5.2. Langkah Kerja Perhitungan PSC <i>Gross Split</i>	6
I.5.3. Analisa Sensitivitas	7
I.6. Sistematika Penelitian	7
BAB II TINJAUAN LAPANGAN	8
II.1. Tinjauan Geografis Lapangan “WN”	8
II.2. Tinjauan Geologi Cekungan Sumatera Selatan	9
II.2.1. Formasi Lahat	9
II.2.2. Formasi Talang Akar	10

DAFTAR ISI
(Lanjutan)

	II.2.3. Formasi Baturaja	10
	II.2.4. Formasi Gumai	10
	II.2.5. Formasi Air Benakat	10
	II.2.6. Formasi Muara Enim	10
	II.2.7. Formasi Kasai	11
	II.3. <i>Petroleum System</i> Cekungan Sumatera Selatan	11
	II.3.1. <i>Source rock</i>	11
	II.3.2. <i>Reservoir Rock</i>	12
	II.3.3. <i>Cap Rock</i>	12
	II.3.4. <i>Trap</i>	12
	II.3.5. Migrasi	13
	II.4. Skenario Injeksi CO2 Lapangan “WN”	13
	II.5. Data Produksi Lapangan “WN”	14
BAB III	DASAR TEORI	15
	III.1. Kontrak Kerja Sama	15
	III.2. <i>Production Sharing Contract</i>	15
	III.2.1. <i>Production Sharing Contract Gross Split</i>	15
	III.3. Parameter Utama Perhitungan PSC <i>Gross Split</i>	24
	III.3.1. <i>Cash Flow</i>	24
	III.3.2. <i>Net Cash Flow</i>	24
	III.3.3. <i>Investasi</i>	24
	III.3.4. <i>Income Tax</i> Pemerintah	25
	III.3.5. <i>Contractor Taxable Income</i>	25
	III.3.6. DMO.....	25
	III.3.7. <i>Contractor Take</i> dan <i>Government Take</i>	25
	III.4. Depresiasi	25

DAFTAR ISI
(Lanjutan)

	III.4.1. <i>Straight Line Method</i>	26
	III.4.2. <i>Declining Balance Method</i>	26
	III.4.3. <i>Double Declining Balance Method</i>	26
	III.5. Indikator Keekonomian.....	26
	III.5.1. <i>Net Present Value</i>	26
	III.5.2. <i>Internal Rate of Return</i>	27
	III.5.3. MARR	27
	III.5.4. <i>Pay Out Time</i>	28
	III.5.5. <i>Profit To Investment Ratio</i>	28
	III.5.5. <i>Discounted Profit To Investment Ratio</i>	28
	III.6. Diskresi.....	29
BAB IV	ANALISA KEEKONOMIAN CO2 INJECTION	
	LAPANGAN “WN”	30
	IV.1. Analisa Keekonomian Lapangan “WN”	32
	IV.1.1. Asumsi Yang Digunakan	32
	IV.1.2. Perhitungan <i>Split</i> Kontraktor dan Pemerintah ...	32
	IV.2. Perhitungan Keekonomian Skenario <i>Basecase</i>	34
	IV.2.1. Penentuan <i>Cash Flow</i> Skenario <i>Basecase</i>	34
	IV.2.2. Analisa Indikator Ekonomi Skenario <i>Basecase</i> ..	39
	IV.3. <i>Summary</i> Hasil Analisa Keekonomian Injeksi CO2	
	Lapangan “WN”.....	40
	IV.4. Analisa Indikator Keekonomian.....	41
	IV.5. Analisa Sensitivitas	42
BAB V	PEMBAHASAN	46
BAB VI	KESIMPULAN	49
	DAFTAR PUSTAKA	51

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1.1. Diagram Alir Penelitian.....	4
Gambar 2.1. Letak Geografis Cekungan Sumatera Selatan.....	8
Gambar 2.2. Stratigrafi Regional Cekungan Sumatera Selatan	9
Gambar 2.3. 2D Model Lapangan “WN”	13
Gambar 2.4. Data Produksi Lapangan “WN’	14
Gambar 3.1. Skema KKS <i>Gross Split</i>	16
Gambar 4.1. Spider Diagram Sensitivitas Terhadap Company NPV.....	43
Gambar 4.2. Spider Diagram Sensitivitas Terhadap IRR.....	43
Gambar 4.3. Spider Diagram Sensitivitas Terhadap PIR.....	44
Gambar 4.4. Spider Diagram Sensitivitas Terhadap DPIR	44

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel III-1. Perbedaan PSC <i>Gross Split</i> dan PSC <i>Cost Recovery</i>	17
Tabel III-2. Koreksi <i>Variable Split</i>	18
Tabel III-3. Koreksi <i>Progressive Split</i>	22
Tabel IV-1. Skenario Injeksi CO2 Lapangan “WN”	31
Tabel IV-2. <i>Variable Split</i> Lapangan “WN”	33
Tabel IV-3. <i>Progressive Split</i> Lapangan “WN”	33
Tabel IV-4. <i>Summary Split</i> Lapangan “WN”	34
Tabel IV-5. <i>Summary</i> Hasil Analisa Keekonomian Lapangan “WN”	41
Tabel IV-6. <i>Summary</i> Indikator Keekonomian Lapangan “WN”	42
Tabel IV-7. <i>Summary</i> Analisa Sensitivitas	42

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran A. Data Produksi, Depresiasi, dan <i>Cash Flow</i>	
Skenario <i>Basecase</i>	54
Lampiran B. Data Produksi, Depresiasi, dan <i>Cash Flow</i>	
Skenario 1	62
Lampiran C. Data Produksi, Depresiasi, dan <i>Cash Flow</i>	
Skenario 2	67
Lampiran D. Data Produksi, Depresiasi, dan <i>Cash Flow</i>	
Skenario 3	72
Lampiran E. Data Produksi, Depresiasi, dan <i>Cash Flow</i>	
Skenario 4	77

DAFTAR SINGKATAN DAN SIMBOL

	Halaman
SINGKATAN	
PSC <i>Production Sharing Contract</i>	1
TKDN <i>Tingkat Komponen Dalam Negeri</i>	5
ICP <i>Indonesian Crude Price</i>	6
NPV <i>Net Present Value</i>	7
KKKS <i>Kontraktor Kerja Sama</i>	17
DMO <i>Domestic Market Obligation</i>	25
IRR <i>Internal Rate of Return</i>	27
USD <i>United States Dollar</i>	33
PIR <i>Profit to Investment Ratio</i>	40
DPIR <i>Discounted Profit to Investment Ratio</i>	40
POT <i>Pay Out Time</i>	40
LAMBANG	
Di <i>Depresiasi</i>	26
n <i>Tahun ke-n</i>	26
r <i>Discount rate</i>	26