

## DAFTAR ISI

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 SINGKATAN DAN LAMBANG	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Maksud dan Tujuan	2
1.3 Rumusan Masalah	2
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Sistematika Penulisan	3
BAB II STUDI KASUS	4
BAB III TINJAUAN PUSTAKA DAN METODOLOGI	6
III.1 Tinjauan Pustaka	6
III.1.1 Faktor Yang Mempengaruhi Pembentukan Wax	6
III.1.1.1 <i>Flowrate</i>	7
III.1.1.2 Perbedaan Temperatur dan Laju Pendinginan	7
III.1.1.3 Distribusi dan Sifat Kimia	7
III.1.2 Penanggulangan Wax dengan <i>Solvent</i>	8
III.1.3 Pengaruh Parafin Terhadap Nilai Permeabilitas	9
III.1.4 Analisa Keberhasilan Hasil Stimulasi	9
III.1.4.1 <i>Productivity Index (PI)</i>	9
III.1.4.2 <i>Flow Rate</i>	10
III.1.4.3 <i>Kurva Inflow Performance Relationship (IPR)</i>	10

**DAFTAR ISI**  
**(Lanjutan)**

III.2	Metodologi	11
III.2.1	<i>Flowchart</i>	12
III.3	Pengujian Laboratorium	13
III.3.1	Pengujian <i>Properties</i> Fluida	13
III.3.1.1	Pengujian SG dan API	13
III.3.1.2	Pengujian Viskositas	15
III.3.1.3	Pengujian <i>Pour Point</i>	16
III.3.2	Pengujian <i>Solubility Test</i>	17
III.3.3	<i>Permeability Test</i>	20
BAB IV HASIL DAN ANALISA		24
IV.1	Data <i>Properties</i> Fluida Sumur ACZ-07	24
IV.1.1	Analisa <i>Properties</i> Fluida	24
IV.2	Data <i>Solubility</i>	25
IV.2.1	Perhitungan <i>Solubility Test</i>	25
IV.2.2	Analisa <i>Solubility Test</i>	26
IV.3	Data <i>Permeability test</i>	27
IV.3.1	Perhitungan <i>Properties Core</i>	27
IV.3.2	Langkah Perhitungan Permeabilitas <i>After Oil Saturation</i>	29
IV.3.2.1	Permeabilitas <i>After Oil Saturation</i> Core Tan 2	29
IV.3.2.2	Permeabilitas <i>After Oil Saturation</i> Core 4	30
IV.3.2.3	Permeabilitas <i>After Oil Saturation</i> Core 2	32
IV.3.3	Langkah Perhitungan Permeabilitas <i>D+2 After Oil Saturation</i>	33
IV.3.3.1	Permeabilitas <i>D+2 After Oil Saturation</i> Core Tan 2	33
IV.3.3.2	Permeabilitas <i>D+2 After Oil Saturation</i> Core 4	35
IV.3.3.3	Permeabilitas <i>D+2 After Oil Saturation</i> Core 2	36
IV.3.4	Langkah Perhitungan Permeabilitas <i>D+2 Treatment</i>	38
IV.3.4.1	Permeabilitas <i>D+2 After Treatment</i> Core Tan 2	38

**DAFTAR ISI**  
**(Lanjutan)**

IV.3.4.2	Permeabilitas D+2 <i>Treatment Core 4</i>	39
IV.3.4.3	Permeabilitas D+2 <i>Treatment Core 2</i>	41
IV.3.5	Peningkatan Perbaikan Nilai Permeabilitas	42
IV.3.5.1	Analisa Pengujian Permeabilitas	44
IV.4	Pengaruh Stimulasi Terhadap Produksi Sumur ACZ-07	44
IV.4.1	Perhitungan <i>Productivity Index (PI)</i>	45
IV.4.2	Perhitungan Kurva IPR	46
IV.4.3	Analisa Keberhasilan Stimulasi	48
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b>		50
V.1	Kesimpulan	50
V.2	Saran	50
<b>DAFTAR RUJUKAN</b>		51