

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH	iv
KATA PENGANTAR	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
RINGKASAN	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Maksud dan Tujuan	2
1.3. Metodologi	2
1.4. Sistematika Penulisan	3
BAB II. TINJAUAN UMUM LAPANGAN	5
2.1. Keadaan Geografis Lapangan	6
2.2. Stratigrafi Umum Lapangan ST	6
2.2.1. Stratigrafi Lapangan ST	11
2.3. Keadaan Geologi Lapangan	11
2.3.1. Geologi Struktur Lapangan “ST”	11
2.4. Kondisi Reservoir	12
BAB III. DASAR TEORI	13
3.1. Produktivitas Formasi	13
3.1.1. Productivity Index (PI)	13
3.1.2. Inflow Performance Relationship (IPR) Pudjo Sukarno	14

DAFTAR ISI
(Lanjutan)

	Halaman
3.2. Kinerja Aliran Dalam Pipa Vertikal	17
3.2.1. Kelakuan Aliran Fluida Dalam Pipa Vertikal	18
3.2.2. Metode Kinerja Aliran Fluida Dalam Pipa Vertikal	21
3.3. Perforasi	23
3.3.1. Faktor-Faktor Pemilihan Cased Hole Completion	23
3.3.1.1. Faktor Sementasi Batuan	23
3.3.2. Peralatan Perforasi	24
3.3.2.1. Jet Perforator	24
3.3.2.2. Bullet Perforator	25
3.3.3. Teknik Perforasi	26
3.3.3.1. Wireline Conveyed Perforation	26
3.3.3.2. Tubing Conveyed Perforation	27
3.3.4. Kondisi Kerja Perforasi	28
3.3.4.1. Perforasi Overbalance	28
3.3.4.2. Perforasi Underbalance	29
3.4. Pengaruh Parameter Perforasi Terhadap Produktivitas.....	29
3.4.1. Pola dan Phasing Perforasi	29
3.4.2. Diameter Perforasi	31
3.4.3. Kedalaman Penetrasi Perforasi	32
3.4.4. Densitas Perforasi	32
3.5. Water Coning dan Gas Coning	33
3.5.1. Metode Craft & Hawkins	34
3.5.2. Metode Chierici et. al.	34
3.6. Perhitungan Kehilangan Tekanan Akibat Perforasi (Metode Jones, Blount & Glaze) Untuk Menentukan Densitas Perforasi	36
BAB IV. EVALUASI DENSITAS PERFORASI SUMUR “RA”	42
4.1. Penentuan Produktivitas Formasi	42
4.1.1. Pembuatan Kurva Inflow Performance Relationship (IPR) Menggunakan Metode Pudjo Sukarno	42
4.1.2. Perhitungan Productivity Index (PI)	45

DAFTAR ISI
(Lanjutan)

	Halaman
4.1.3. Pembuatan Kurva Tubing Intake Performance (TIP)...	45
4.2. Menentukan Batas Bawah Perforasi (h_p) Tanpa Terjadinya Coning	53
4.2.1. Metode Craft & Hawkins	54
4.2.2. Metode Chierici et. al.	55
4.3. Perhitungan Kehilangan Tekanan Akibat Perforasi (Metode Jones , Blount & Glaze) Untuk Menentukan Densitas Perforasi	59
BAB V. PEMBAHASAN	64
BAB VI. KESIMPULAN.....	67
DAFTAR PUSTAKA	68
DAFTAR SIMBOL	69
LAMPIRAN	

