

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
RINGKASAN	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
BAB I. PENDAHULUAN	1
BAB II. TINJAUAN UMUM LAPANGAN "Y"	4
2.1. Letak Geografis Lapangan "Y"	4
2.2. Tinjauan Geologi Lapangan "Y"	5
2.2.1. Stratigrafi Lapangan "Y"	5
2.2.2. Struktur Geologi Lapangan "Y"	8
2.3. Sejarah Produksi Lapangan "Y"	8
BAB III. TEORI DASAR PENENTUAN DELIVERABILITY GAS	9
3.1. Sifat-sifat Fisik Gas	9
3.1.1. Hubungan P,V, dan T	9
3.1.2. Teori Korelasi Impurities dengan Metode Carr-Kobayashi-Burrows	11
3.1.3. Viskositas Gas	13
3.1.4. Faktor Volume Formasi Gas.....	14
3.1.5. Kompresibilitas Gas	15
3.2. Konsep Dasar Aliran Gas.....	17
3.2.1. Aliran Mantap (<i>Steady state Flow</i>)	18
3.2.2. Aliran Semi Mantap (<i>Pseudo Steady State Flow</i>)	21
3.2.3. Aliran Tidak Mantap (<i>Unsteady state Flow</i>)	23
3.3. Gas Deliverability	24
3.3.1. Back Pressure Test	27
3.3.2. Isochronal Test	28

DAFTAR ISI

(Lanjutan)

	Halaman
3.3.3. Modified Isochronal Test	30
3.3.4. Analisa Uji <i>Deliverability</i>	31
3.3.4.1. Metode Konvensional (Rawlins-Schellhardt)	31
3.3.4.2. Metode LIT	32
3.3.5. Plot <i>Deliverability</i>	34
3.3.6. Kurva Tubing Intake	35
BAB IV. PENENTUAN DELIVERABILITY GAS PADA SUMUR “X LAPANGAN“Y”	36
4.1. Penentuan AOFP Pada Sumur X-17 Dengan Metode Konvensional....	36
4.2. Penentuan AOFP Pada Sumur X-17 Dengan Metode LIT.....	38
4.3. Penentuan Kurva IPR	42
4.4. Pembuatan Kurva Tubing Intake	45
BAB V. PEMBAHASAN	48
BAB VI. KESIMPULAN	51
DAFTAR PUSTAKA	52
LAMPIRAN	53