

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
RINGKASAN	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I. PENDAHULUAN	1
BAB II. TINJAUAN UMUM LAPANGAN	5
2.1. Geologi Regional Cekungan Kutai Kalimantan Timur	5
2.2. Stratigrafi Regional	8
2.3. Stratigrafi Lapangan “Y”	10
2.4. Petroleum System Lapangan “Y”	12
2.5. Lapangan “Y”	13
BAB III. DASAR TEORI	16
3.1. Well Logging	16
3.1.1. Log Listrik	16
3.1.1.1. Spontaneous Potential (SP) Log	17
3.1.1.2. Resistivity Log	20
3.1.2. Log Radioaktif	24
3.1.2.1. Gamma Ray Log	25
3.1.2.2. Neutron Log	25
3.1.2.3. Density Log	27
3.1.3. Sonic Log	29
3.1.4. Log Tambahan	31
3.1.4.1. Caliper Log	31
3.1.4.2. Dipmeter Log	31
3.1.4.3. Temperature Log	32
3.1.5. Kombinasi Log	32
3.1.6. Interpretasi Logging	33

DAFTAR ISI
(Lanjutan)

	Halaman
3.1.6.1. Interpretasi Kualitatif	33
3.1.6.2. Interpretasi Kuantitatif	34
3.2. Kepasiran	37
3.2.1. Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Terjadinya Kepasiran	37
3.2.1.1. Sementasi Batuan (m)	37
3.2.1.2. Kandungan Lempung (Vclay)	39
3.2.1.3. Kekuatan Formasi (G/Cb)	40
3.2.1.4. Laju Alir Kritis Kepasiran (Qz)	41
3.2.2. Persoalan Yang Terjadi Akibat Kepasiran	41
3.2.3. Jenis-Jenis Metode Penanggulangan Kepasiran	42
3.2.3.1. Gravel Pack	42
3.2.3.2. Frack Pack	46
3.2.3.3. Sandtrap Downhole Desander	47
3.2.4. Hal-Hal Yang Perlu Diperhatikan Sebelum Diadakan Penanggulangan Kepasiran	50
BAB IV. KAJIAN KEPASIRAN PADA SUMUR X-1 LAPANGAN “Y”	51
4.1. Kompilasi Data	51
4.2. Data Well Logging	55
4.2.1. Data Gamma Ray Log	55
4.2.2. Data Density Log	57
4.2.3. Data Neutron Log	58
4.2.4. Data Sonic Log	59
4.3. Tinjauan Terhadap Parameter Kepasiran	61
4.3.1. Sementasi Batuan (m)	61
4.3.2. Kandungan Lempung (Vclay)	62
4.3.3. Kekuatan Formasi (G/Cb)	64
4.3.4. Laju Alir Kritis Kepasiran (Qz)	67
4.4. Penentuan Potensi Terjadinya Kepasiran	69
4.5. Tinjauan Terhadap Riwayat Terjadinya Kepasiran	70
BAB V. PEMBAHASAN	73
BAB VI. KESIMPULAN	80
DAFTAR PUSTAKA	81
DAFTAR SIMBOL	82
LAMPIRAN	83