

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
PRAKATA	vi
RINGKASAN	vii
ABSTRACT	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG	xv
BAB I	1
PENDAHULUAN	1
I.1. Latar Belakang Masalah	1
I.2. Rumusan Masalah	1
I.3. Maksud dan Tujuan	2
I.4. Metodologi Penelitian	2
I.5. Batasan Masalah	3
I.6. Sistematika Penulisan	3
BAB II	4
TEORI DASAR	4
II.1. <i>Reservoir</i> Hidrokarbon	4
II.1.2. <i>Properties</i> dari Batuan <i>Reservoir</i> Hidrokarbon	4
II.1.3. <i>Properties</i> dari Fluida <i>Reservoir</i> Terhadap P dan T	17
II.2. <i>Reservoir Fluid Recovery</i>	30
II.2.1. <i>Primary Recovery</i>	31

II.2.2. <i>Secondary Recovery</i>	32
II.2.3. <i>Tertiary Recovery</i>	32
II.3. <i>Estimasi Cadangan (Reserve) Hidrokarbon</i>	33
II.3.1. <i>Decline curve Analysis</i>	33
II.3.3. Penentuan Tipe <i>Decline curve</i>	39
II.3.4. Penentuan <i>Ultimate Recovery (UR)</i> , <i>Recovery Factor (RF)</i> , dan <i>Remaining Reserve (RR)</i>	42
II.4. Tinjauan Lapangan	42
BAB III	44
PERAMALAN PRODUKSI DAN ESTIMASI CADANGAN DENGAN METODE <i>DECLINE CURVE ANALYSIS</i> PADA SUMUR GLO-02 & GLO-04 LAPANGAN “GLO”	44
III.1. Sumur GLO-02	44
III.1.1. Persiapan Data	44
III.1.2. Penentuan Jenis DCA	45
III.1.3. Estimasi <i>Reserve</i> & Waktu Sumur GLO-02 Dapat Berproduksi	47
III.2. Sumur GLO-04	48
III.2.1. Persiapan Data	48
III.2.2. Penentuan Jenis DCA	49
III.2.3. Estimasi <i>Reserve</i> & Waktu Sumur GLO-04 Dapat Berproduksi	51
BAB IV	52
PEMBAHASAN	52
BAB V	55
KESIMPULAN	55
DAFTAR RUJUKAN	56
LAMPIRAN	57