

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	2
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH	3
HALAMAN PERSEMBAHAN	4
PRAKATA	5
RINGKASAN	6
ABSTRACT	7
DAFTAR ISI	8
DAFTAR GAMBAR	10
DAFTAR TABEL	11
DAFTAR LAMPIRAN	12
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG	13
BAB I PENDAHULUAN	15
I.1 Latar Belakang	15
I.2 Rumusan Masalah	15
I.3 Maksud dan Tujuan	15
I.4 Batasan Masalah	16
I.5 Metodologi	16
I.6 Sistematika Penulisan	18
BAB II TINJAUAN LAPANGAN	19
II.1 Letak Geografis Lapangan “CZA”	19
II.2 Geologi Regional dan Stratigrafi Cekungan Sumatra Selatan	19
II.3 Petroleum System Cekungan Sumatra Selatan	23
II.4 Sejarah Produksi Sumur IM-01	24
BAB III DASAR TEORI	26
III.1 Produktivitas Formasi	26
III.2 Electric Submersible Pump (ESP)	27
III.3 Metodologi Optimasi ESP	40
BAB IV EVALUASI DAN OPTIMASI ESP SUMUR “IM-01”	50
IV.1 Data Awal Sumur IM-01	50
IV.2 Penentuan Laju Alir Optimum dan Tekanan Alir Optimum	52

DAFTAR ISI

(lanjutan)

IV.3	Evaluasi ESP Terpasang Sumur IM-01	55
IV.4	Perencanaan Ulang ESP Sumur IM-01	58
IV.5	Hasil Optimasi ESP Sumur IM-01	75
BAB V PEMBAHASAN		78
BAB VI KESIMPULAN		81
DAFTAR RUJUKAN		82
LAMPIRAN		83