

## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN.....</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH .....</b>	<b>iii</b>
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN .....</b>	<b>iv</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>v</b>
<b>RINGKASAN .....</b>	<b>vi</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>xv</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	2
1.3. Batasan Masalah.....	2
1.4. Maksud dan Tujuan .....	2
1.5. Metodologi .....	2
1.6. Hasil yang Diperoleh.....	6
1.7. Sistematika Penulisan.....	6
<b>BAB II TINJAUAN UMUM LAPANGAN.....</b>	<b>7</b>
2.1. Letak Geografis dan Sejarah Lapangan “NM”.....	7
2.2. Geologi Regional Cekungan Sumatera Tengah .....	8
2.2.1. Stratigrafi Cekungan Sumatera Tengah.....	13
2.3. <i>Petroleum System</i> Cekungan Sumatera Tengah.....	18
2.3.1. Batuan Induk ( <i>Source Rock</i> ).....	18

**DAFTAR ISI**  
(Lanjutan)

	<b>Halaman</b>
2.3.2. <i>Reservoir</i> .....	18
2.3.3. Batuan Tudung .....	18
2.3.4. Migrasi.....	19
2.3.5. Perangkap .....	19
2.4. Data <i>Unit Sand</i> D1600 Lapangan “NM” .....	20
2.4.1. Produksi .....	20
<b>BAB III DASAR TEORI.....</b>	<b>22</b>
3.1. <i>Reserves</i> .....	22
3.2. <i>Decline Curve Analysis (DCA)</i> .....	24
3.2.1. Metode <i>Decline Curve Analysis (DCA)</i> .....	24
3.2.2. Jenis-Jenis <i>Decline</i> .....	26
3.2.3. Penentuan Tipe <i>Decline</i> .....	27
3.3. Peta <i>Isopach</i> .....	29
3.4. Peta Isopermeabilitas.....	30
3.5. Peta Isoporositas.....	31
3.6. Peta Isosaturasi .....	31
3.7. Peta <i>Hydrocarbon Pore Volume (HCPV)</i> .....	32
3.8. Jari – Jari Penyerapan Sumur (Radius Pengurasan).....	32
3.9. Sumur <i>Infill</i> .....	33
3.10. Penentuan Qoi Sumuran.....	33
<b>BAB IV PENGOLAHAN DATA.....</b>	<b>34</b>
4.1. Analisis Performa Produksi.....	34
4.2. Analisis <i>In Place</i> .....	35
4.3. Pemilihan <i>Trend Decline</i> .....	37
4.4. Penentuan Tipe <i>Decline</i> .....	38
4.5. <i>Production Forecast</i> dengan Metode <i>Decline Curve Analysis</i> .....	39
4.6. Rencana Pengembangan <i>Unit Sand</i> D1600 Lapangan “NM” dengan <i>Infill Well</i> .....	41

## DAFTAR ISI

(Lanjutan)

	<b>Halaman</b>
4.6.1. Peta Distribusi <i>Hydrocarbon Pore Volume</i> (HCPV).....	41
4.6.2. <i>Bubble Map</i> Sumur Produksi <i>Existing</i> .....	43
4.6.3. Penentuan <i>Cut-Off</i> Peta Distribusi <i>Hydrocarbon Pore Volume</i> (HCPV).....	50
4.6.4. Penentuan Lokasi dan Jumlah Sumur <i>Infill</i> .....	53
4.6.5. Penentuan Laju Alir Awal Sumur <i>Infill</i> .....	59
4.6.6. <i>Forecasting</i> .....	60
<b>BAB V PEMBAHASAN</b> .....	<b>65</b>
<b>BAB VI KESIMPULAN</b> .....	<b>69</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	<b>70</b>