

## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
<b>HALAMAN DEPAN</b> .....	<b>i</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	<b>ii</b>
<b>LEMBAR PERSEMBAHAN</b> .....	<b>iii</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>iv</b>
<b>PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH</b> .....	<b>v</b>
<b>RINGKASAN</b> .....	<b>vi</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>vii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>viii</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>xi</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1.Latar Belakang .....	1
1.2.Permasalahan.....	2
1.3.Maksud dan Tujuan.....	2
1.4.Metodologi .....	2
1.5.Sistematika Penulisan.....	3
<b>BAB II GEOLOGICAL REVIEW LAPANGAN PERKUTUT</b> .....	<b>4</b>
2.1. Letak Geografis Lapangan Perkutut.....	4
2.2. Geologi Lapangan .....	5
2.2.1. Petroleum Sistem Cekungan Sumatera Tengah .....	5
2.2.2. Stratigrafi Lapangan Perkutut .....	5
2.3. Karakteristik Reservoir .....	9
2.3.1. Sifat Fisik Batuan Reservoir .....	9
2.3.2. Sifat Fisik Fluida Reservoir .....	9
2.3.3. Kondisi Reservoir .....	9
2.4. Sejarah Produksi Lapangan Perkutut .....	10
<b>BAB III TEORI DASAR HALL PLOT</b> .....	<b>12</b>
3.1. Injeksi Air pada Secondary Recovery .....	12
3.2. Hall Plot .....	13

3.2.1. Teori Hall Plot.....	14
3.2.1.1. Simplified Hall Plot.....	14
3.2.1.2. Hall Plot Konvensional. ....	16
3.2.1.3. Derivative Hall Integral.....	16
3.2.2. Kegunaan dari Hall Plot.....	19
3.2.3. Analisa Slope Hall Plot.....	19
3.2.3.1. Faktor Non-Plugging yang Menyebabkan Kenaikan Slope.....	20
3.2.3.2. Faktor Non-Fracturing yang Menyebabkan Penurunan Slope.....	20
3.3. Kerusakan Formasi.....	20
3.3.1. Klasifikasi Mekanisme Kerusakan Formasi .....	21
3.3.2. Penyebab Terjadinya Kerusakan Formasi.....	22
3.4. Kualitas Air Injeksi .....	24
3.4.1. Kerusakan Akibat Faktor Mekanis .....	25
3.4.2. Kerusakan Akibat Interaksi Air injeksi – Batuan Formasi .....	26
3.4.3. Kerusakan Akibat Faktor Biologi .....	28
3.4.4. Sumber dan Sistem Pengolahan Air Injeksi.....	29
<b>BAB IV EVALUASI PERFORMA SUMUR INJEKSI PADA SUMUR X1, X2,X3 DAN X4 LAPANGAN PERKUTUT.....</b>	<b>33</b>
4.1. Preparasi Data .....	34
4.2. Evaluasi Performa Sumur Injeksi.....	36
4.2.1. Sumur X4 .....	36
4.2.2. Sumur X1 .....	49
4.2.3. Sumur X2 .....	52
4.2.4. Sumur X3 .....	55
<b>BAB V PEMBAHASAN .....</b>	<b>59</b>
<b>BAB VI KESIMPULAN .....</b>	<b>62</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>64</b>
<b>DAFTAR SIMBOL.....</b>	<b>65</b>
<b>LAMPIRAN</b>	