DAFTAR ISI

Halaman

HALAMAN JUDUL ..... **i**
LEMBAR PENGESAHAN ..... **iii**
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH ..... **iv**
HALAMAN PERSEMBAHAN ..... **v**
PRAKATA ..... **vi**
ABSTRAK ..... **vii**
ABSTRACT ..... **viii**
DAFTAR ISI ..... **ix**
DAFTAR GAMBAR ..... **xi**
DAFTAR TABEL ..... **xii**
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG ..... **xiii**
BAB I PENDAHULUAN **1**
1.1. Latar Belakang 1
1.2. Rumusan Masalah 2
1.3. Tujuan 2
1.4. Batasan Masalah 2
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI **3**
2.1. Tinjauan Pustaka 3
2.2. Tinjauan Lapangan 4
2.2.1. Gambaran Umum Lapangan AK 4
2.2.2. Geologi Regional Cekungan Sumatra Selatan 5
2.2.3. *Petroleum System* Cekungan Sumatra Selatan 7
2.2.4. Tinjauan Umum Sumur STR-001 9
2.3. Landasan Teori 10
2.3.1. Sifat Fisik Batuan Reservoir 10
2.3.1.1. Porositas 10
2.3.1.2. Permeabilitas 11
2.3.1.3. Saturasi 12
2.3.1.4. Resistivitas 13

DAFTAR ISI

(Lanjutan)

Halaman

2.3.1.5. Wettabilitas 13
2.3.1.6. Tekanan Kapiler 14
2.3.2. Permasalahan Kepasiran 15
2.3.3. Faktor Penyebab Terjadinya Kepasiran 16
2.2.3.1. Kekuatan Formasi 16
2.2.3.2. Faktor Sementasi Batuan 17
2.2.3.3. Laju Alir Kritis Kepasiran 18
2.2.4. Metode Pengendalian Pasir 19
2.2.5. *Resin Sand Consolidation* 21
BAB III METODOLOGI PENELITIAN 35
3.1. Metode Penelitian 35
3.2. Tahapan Penelitian 36
BAB IV PENGOLAHAN DATA 37
4.2. Evaluasi Parameter Kepasiran 38
4.2.1. Perhitungan *Formation Strength* 38
4.2.2. Perhitungan Faktor Sementasi 39
4.2.3. Perhitungan Laju Alir Kritis Kepasiran 40
4.3. Perencanaan Desain *Sand Consolidation* 40
4.3.1. Penentuan Jenis Resin 40
4.3.2. Penentuan *Pore Volume & Tubing Volume* 42
4.3.3. Penentuan *preflush* dan *overflush* 43
4.3.4. Penentuan Volume Resin, *Stage,* dan Metode Injeksi 44
BAB V PEMBAHASAN 47
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN 49
6.1. Kesimpulan 49
6.2. Saran 50
DAFTAR PUSTAKA 51
LAMPIRAN 54