

DAFTAR ISI

| | |
|--|------------|
| HALAMAN PENGESAHAN | ii |
| KATA PENGANTAR | iii |
| ABSTRAK | v |
| ABSTRACT | vi |
| DAFTAR ISI | vii |
| DAFTAR GAMBAR | x |
| DAFTAR TABEL | xv |
| BAB 1 PENDAHULUAN | 16 |
| 1.1 Latar Belakang..... | 16 |
| 1.2 Rumusan Masalah..... | 18 |
| 1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian..... | 18 |
| 1.4 Lokasi dan Waktu Penelitian..... | 19 |
| 1.4.1 Lokasi Penelitian..... | 19 |
| 1.4.2 Waktu Penelitian..... | 20 |
| 1.5 Hasil Penelitian..... | 20 |
| 1.6 Manfaat Penelitian..... | 21 |
| BAB 2 METODE PENELITIAN | 22 |
| 2.1 Pendahuluan..... | 22 |
| 2.2 Tahap Pengumpulan Data..... | 22 |
| 2.3 Tahap Pengolahan dan Analisis Data..... | 24 |
| 2.3.1 Analisis Well Log..... | 24 |
| 2.3.2 Kalibrasi Log..... | 25 |
| 2.3.3 Analisis <i>Core</i> , <i>Mudlog</i> , dan Petrografi..... | 25 |
| 2.3.4 Analisis Sikuen Stratigrafi..... | 25 |
| 2.3.5 Analisis Elektrofasi..... | 25 |
| 2.3.6 Korelasi Sumur..... | 26 |
| 2.3.7 Analisis Seismik..... | 26 |
| 2.3.8 Analisis Model Lingkungan Pengendapan..... | 26 |

| | |
|--|-----------|
| 2.4 Tahap Validasi Data | 26 |
| 2.5 Tahap Penyusunan Laporan Akhir | 26 |
| 2.6 Diagram Alir Penelitian..... | 28 |
| BAB 3 GEOLOGI REGIONAL CEKUNGAN SUMATRA SELATAN..... | 29 |
| 3.1 Fisiografi Regional Cekungan Sumatra Selatan | 29 |
| 3.2 Tektonik dan Struktur Geologi Cekungan Sumatra Selatan | 30 |
| 3.3 Stratigrafi Cekungan Sumatra Selatan..... | 34 |
| 3.4. <i>Petroleum System</i> Cekungan Sumatra Selatan | 38 |
| BAB 4 DASAR TEORI..... | 42 |
| 4.1 <i>Wireline log</i> | 42 |
| 4.2 <i>Core</i> | 52 |
| 4.3 Mudlog..... | 53 |
| 4.4 Batuan Karbonat | 53 |
| 4.4.1 Mineralogi Batuan Karbonat..... | 54 |
| 4.4.2 Komponen Penyusun Batuan Karbonat | 54 |
| 4.4.3 Klasifikasi Batuan Karbonat | 56 |
| 4.4.4 Paparan Karbonat | 57 |
| 4.5 Elektrofasi..... | 58 |
| 4.6 Sikuen Stratigrafi | 60 |
| 4.6.1 Unit Stratigrafi | 62 |
| 4.7 Fasi dan Lingkungan Pengendapan..... | 64 |
| 4.7.1 Fasi..... | 64 |
| 4.7.2 Lingkungan Pengendapan..... | 67 |
| 4.8 Korelasi Log..... | 69 |
| 4.9 Peta Bawah Permukaan..... | 70 |
| 4.9.1 Macam-Macam Peta Bawah Permukaan..... | 71 |
| 4.10 Pemodelan Geologi..... | 71 |
| BAB 5 PENYAJIAN DATA..... | 73 |
| 5.1 Peta Dasar (<i>Base Map</i>)..... | 73 |

| | | |
|--|---|------------|
| 5.2 | Data Log..... | 74 |
| 5.3 | Data <i>Mudlog</i> | 75 |
| 5.4 | Data <i>Core</i> | 76 |
| 5.5 | <i>Sedimentology Report</i> | 77 |
| 5.6 | Data <i>Surface Map</i> Sekunder | 78 |
| BAB 6 HASIL DAN PEMBAHASAN..... | | 80 |
| 6.1 | Analisis Sumuran | 80 |
| 6.1.1 | Sumur FR 03 | 82 |
| 6.1.2 | Sumur FR-08..... | 90 |
| 6.1.3 | Sumur FR-01 | 97 |
| 6.1.4 | Sumur FR-04..... | 105 |
| 6.1.5 | Sumur FR-06..... | 113 |
| 6.1.6 | Sumur FR-02..... | 121 |
| 6.1.7 | Sumur FR-07..... | 129 |
| 6.1.8 | Sumur FR-11 | 134 |
| 6.1.9 | Sumur FR-10..... | 143 |
| 6.1.10 | Sumur FR-09..... | 151 |
| 6.2 | Analisis Korelasi Sumur | 157 |
| 6.2.1 | Korelasi Stratigrafi..... | 157 |
| 6.2.2 | Korelasi Struktur | 161 |
| 6.3 | Peta Bawah Permukaan..... | 164 |
| 6.3.1 | Peta Struktur Kedalaman | 164 |
| 6.3.2 | Peta Ketebalan..... | 167 |
| 6.4 | Model Lingkungan Pengendapan Daerah Penelitian..... | 169 |
| 6.5 | Sejarah Perkembangan Karbonat Formasi Baturaja Pada Sumur FR-03.... | 171 |
| BAB 7 PENUTUP | | 173 |
| 7.1 | Kesimpulan | 173 |
| 7.2 | Saran | 173 |
| DAFTAR PUSTAKA..... | | 175 |