

DAFTAR ISI

| | |
|---|-------------|
| HALAMAN JUDUL | i |
| HALAMAN PENGESAHAN | ii |
| HALAMAN PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI | iii |
| LEMBAR KETERANGAN TUGAS AKHIR PERUSAHAAN | iv |
| KATA PENGANTAR..... | v |
| SARI | vii |
| ABSTRACT | viii |
| DAFTAR ISI..... | ix |
| DAFTAR GAMBAR..... | xii |
| DAFTAR TABEL | xix |
| BAB I PENDAHULUAN | 1 |
| I.1 Latar Belakang | 1 |
| I.2 Lokasi Penelitian | 2 |
| I.3 Rumusan Masalah | 3 |
| I.4 Maksud dan Tujuan | 4 |
| I.5 Batasan Penelitian | 4 |
| I.6 Manfaat Penelitian..... | 5 |
| I.7 Penelitian Terdahulu..... | 6 |
| I.8 Keaslian Penelitian | 14 |
| BAB II RESERVOAR FORMASI BATURAJA, CEKUNGAN JAWA BARAT UTARA | 15 |
| II.1 Kondisi Geologi Formasi Baturaja | 15 |
| II.2 Karakteristik Reservoir Formasi Baturaja | 17 |

| | |
|--|-----------|
| BAB III DASAR TEORI | 24 |
| III.1 Batuan Karbonat sebagai Reservoir | 24 |
| III.2 Lingkungan Pengendapan Batuan Karbonat | 30 |
| III.3 Proses Diagenesa Batuan Karbonat | 33 |
| III.4 Lingkungan Diagenesa Batuan Karbonat | 36 |
| III.5 Sifat Petrofisika Batuan Karbonat | 42 |
| III.6 Peran Log dalam Identifikasi Reservoir Batuan Karbonat | 49 |
| III.7 Sekuen Stratigrafi Batuan Karbonat | 51 |
| III.8 Seismik Refleksi | 56 |
| III.9 Pemetaan Bawah Permukaan..... | 60 |
| BAB IV HIPOTESIS DAN METODE PENELITIAN | 63 |
| IV.1 Hipotesis | 63 |
| IV.2 Metode Penelitian | 64 |
| IV.2.1 Data Penelitian | 64 |
| IV.2.2 Alat Penelitian..... | 65 |
| IV.2.3 Tahapan Penelitian..... | 65 |
| IV.3 Waktu Penelitian | 71 |
| BAB V KARAKTERISTIK RESERVOAR KARBONAT LAPANGAN | |
| “SAL” | 72 |
| V.1 Analisis <i>Well Log</i> | 72 |
| V.2 Analisis Litofasies dan Lingkungan Pengendapan | 77 |
| V.3 Proses dan Lingkungan Diagenesis | 109 |
| V.4 Analisis Properti dan Penentuan Zona Reservoir | 118 |
| V.5 Analisis Sekuen Stratigrafi | 126 |

| | |
|---|-----|
| BAB VI PENENTUAN ZONA POTENSI HIDROKARBON | 133 |
| VI.1 Analisis Data Seismik | 133 |
| VI.2 Analisis Peta Bawah Permukaan | 143 |
| VI.2.1 Peta <i>Time Structure</i> | 143 |
| VI.2.2 Peta <i>Depth Structure</i> | 147 |
| VI.2.3 Peta <i>Isochore</i> | 151 |
| VI.3 Model Konseptual Geologi Daerah Penelitian | 153 |
| BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN | 163 |
| VII.1 Kesimpulan | 163 |
| VII.2 Saran | 164 |
| DAFTAR PUSTAKA | 165 |
| LAMPIRAN I DATA BIDANG STRATIGRAFI | 168 |
| LAMPIRAN II KELENGKAPAN DATA SUMUR | 170 |
| LAMPIRAN III FOTO <i>CORE</i> LAPANGAN SAL, FORMASI BATURAJA | 178 |
| LAMPIRAN IV TABEL DATA <i>RCAL</i> (POROSITAS DAN PERMEABILITAS) | 186 |
| LAMPIRAN LEPAS | |