

DAFTAR ISI

| | |
|---|-----------|
| HALAMAN PENGESAHAN | II |
| HALAMAN PERNYATAAN..... | III |
| LEMBAR PERNYATAAN TUGAS AKHIR | IV |
| DAFTAR ISI | V |
| DAFTAR GAMBAR | VIII |
| DAFTAR TABEL | XIX |
| DAFTAR LAMPIRAN..... | XX |
| KATA PENGANTAR | XXI |
| SARI..... | XXIII |
| <i>ABSTRACT</i> | XXIV |
| BAB I. PENDAHULUAN | 1 |
| I.1. Latar Belakang Penelitian | 1 |
| I.2. Rumusan Masalah..... | 3 |
| I.3. Maksud dan Tujuan Penelitian | 3 |
| I.4. Lokasi Penelitian | 4 |
| I.5. Batasan Permasalahan..... | 5 |
| I.6. Peneliti Terdahulu dan Keaslian Penelitian | 6 |
| I.7. Manfaat Penelitian | 8 |
| BAB II. GEOLOGI REGIONAL DAERAH PENELITIAN | 10 |
| II.1. Geologi Regional Cekungan Jawa Barat Utara..... | 10 |
| II.1.1. Fisiografi Regional | 11 |
| II.1.2. Tektonostratigrafi Regional | 12 |
| II.1.3. Tatanan Stratigrafi Regional | 16 |
| II.1.4. <i>Petroleum System</i> | 24 |

| | |
|---|------------|
| BAB III. DASAR TEORI | 28 |
| III.1. Definisi Batuan Karbonat | 28 |
| III.1.1 Klasifikasi Batuan Karbonat | 30 |
| III.2. Fasies dan Lingkungan Pengendapan Batuan Karbonat | 33 |
| III.2.1 Interpretasi Fasies..... | 34 |
| III.2.2 Lingkungan Pengendapan Karbonat | 35 |
| III.3. Diagenesis Batuan Karbonat..... | 44 |
| III.5. Porositas Batuan Karbonat | 49 |
| III.6. <i>Well Logging</i> | 52 |
| III.6.1 Jenis-jenis <i>Well Log</i> | 53 |
| III.7. Petrofisika Batuan | 58 |
| BAB IV. HIPOTESIS DAN METODOLOGI PENELITIAN..... | 63 |
| IV.1. Hipotesis Penelitian | 63 |
| IV.2. Data Penelitian dan Peralatan | 63 |
| IV.3. Metode Penelitian | 66 |
| IV.3.1. Tahap Pendahuluan dan Studi Pustaka..... | 66 |
| IV.3.2. Tahap Pengumpulan Data..... | 67 |
| IV.3.3. Tahap Analisis Data dan Interpretasi | 67 |
| IV.3.4. Tahap Penyelesaian dan Penulisan Laporan..... | 69 |
| IV.4 Waktu Penelitian..... | 69 |
| BAB V. ANALISIS LITOFASIES, LINGKUNGAN PENGENDAPAN, DAN DIAGENESIS..... | 72 |
| V.1 Analisis Litofasies | 72 |
| V.2. Interpretasi Lingkungan Pengendapan | 95 |
| V.3. Interpretasi Lingkungan Diagenesis..... | 100 |
| V.4. Korelasi Lingkungan Pengendapan dan Persebaran Lingkungan Diagenesis | 106 |
| BAB VI. ANALISIS PETROFISIKA DAN PENENTUAN ZONA POTENSI RESERVOAR KARBONAT | 118 |
| VI.1. Analisis Petrofisika | 118 |

| | |
|---|------------|
| VI.1.1. Analisis Kandungan <i>Shale</i> | 118 |
| VI.1.2 Analisis Porositas..... | 122 |
| VI.2. Penentuan Zona Potensi Reservoir Karbonat | 124 |
| BAB VII. KESIMPULAN DAN SARAN | 131 |
| DAFTAR PUSTAKA..... | 133 |