

## DAFTAR ISI

|                                                                            |             |
|----------------------------------------------------------------------------|-------------|
| <b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>                                             | <b>i</b>    |
| <b>PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....</b>                                     | <b>ii</b>   |
| <b>KATA PENGANTAR .....</b>                                                | <b>iv</b>   |
| <b>INTISARI .....</b>                                                      | <b>vi</b>   |
| <b>ABSTRACT .....</b>                                                      | <b>vii</b>  |
| <b>DAFTAR ISI .....</b>                                                    | <b>viii</b> |
| <b>DAFTAR GAMBAR .....</b>                                                 | <b>x</b>    |
| <b>DAFTAR TABEL .....</b>                                                  | <b>xiv</b>  |
| <b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>                                             | <b>1</b>    |
| I.1 Latar Belakang.....                                                    | 1           |
| I.2 Rumusan Masalah.....                                                   | 2           |
| I.3 Batasan masalah .....                                                  | 3           |
| I.4 Maksud dan Tujuan Penelitian .....                                     | 3           |
| I.5 Lokasi Penelitian .....                                                | 3           |
| I.6 Manfaat Penelitian.....                                                | 4           |
| I.7 Penelitian Terdahulu dan Keaslian Penelitian .....                     | 5           |
| I.7.1 Peneliti Terdahulu .....                                             | 5           |
| I.7.2 Keaslian Penelitian .....                                            | 8           |
| <b>BAB II TINJAUAN GEOLOGI .....</b>                                       | <b>9</b>    |
| II.1 Fisiografi Cekungan Jawa Barat Utara.....                             | 9           |
| II.2 Tektonostratigrafi Cekungan Jawa Barat Utara.....                     | 10          |
| II.3 Stratigrafi Cekungan Jawa Barat Utara .....                           | 12          |
| II.4 <i>Petroleum System</i> pada Cekungan Jawa Barat Utara .....          | 14          |
| <b>BAB III LANDASAN TEORI.....</b>                                         | <b>16</b>   |
| III.1 Pertumbuhan dan <i>Platform</i> Karbonat .....                       | 16          |
| III.1.1 Carbonate Platform .....                                           | 16          |
| III.1.2 Fasies Karbonat pada <i>Rimmed Platform</i> .....                  | 19          |
| III.2 Interpretasi Batuan Karbonat dengan Data Seismik dan Log Sumur ..... | 20          |
| III.2.1 Stratigrafi Sekuen.....                                            | 20          |
| III.2.2 Data Log Sumur .....                                               | 23          |
| III.2.3 Batas Sekuen .....                                                 | 25          |
| III.2.4 Stratigrafi Seismik.....                                           | 26          |
| III.2.4 Interpretasi Jenis Batuan .....                                    | 33          |
| III.3 Model Pertumbuhan Karbonat.....                                      | 34          |
| <b>BAB IV HIPOTESIS DAN METODE PENELITIAN .....</b>                        | <b>37</b>   |
| IV.1 Hipotesis.....                                                        | 37          |
| IV.2 Data Penelitian .....                                                 | 37          |
| IV.2.1. Data Sumur.....                                                    | 37          |
| IV.2.2. Seismik 3D .....                                                   | 38          |
| IV.3 Alat Penelitian .....                                                 | 39          |
| IV.4 Tahapan Penelitian .....                                              | 39          |
| IV.4.1 Pendahuluan .....                                                   | 39          |

|                                                                                |           |
|--------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| IV.4.2 Pengumpulan Data .....                                                  | 40        |
| IV.4.3 Pengolahan dan Analisis Data .....                                      | 40        |
| IV.4.4 Hasil Akhir .....                                                       | 42        |
| IV.5 Diagram Alir Penelitian.....                                              | 42        |
| IV.6 Realisasi Jadwal Penelitian .....                                         | 42        |
| <b>BAB V PENYAJIAN DAN ANALISIS DATA .....</b>                                 | <b>45</b> |
| V.1 Penentuan Stratigrafi Sekuen.....                                          | 45        |
| V.1.1. Penarikan batas Formasi Cibulakan Atas Interval <i>Pre-Parigi</i> ..... | 45        |
| V.1.2. Well Tie Seismic (WST) .....                                            | 46        |
| V.1.3. Penarikan Batas Sekuen Pengendapan .....                                | 47        |
| V.2 Penentuan fasies seismik .....                                             | 59        |
| V.3 Geometri penyebaran fasies seismik .....                                   | 60        |
| V.4 Analisis Sejarah Pertumbuhan Karbonat Formasi <i>Pre-Parigi</i> .....      | 64        |
| V.5 Hasil dan diskusi penelitian.....                                          | 70        |
| <b>BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>                                        | <b>72</b> |
| VI.1 Kesimpulan .....                                                          | 72        |
| VI.2 Saran .....                                                               | 72        |
| <b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>                                                     | <b>73</b> |