

ABSTRAK
ANALISIS PERSEBARAN BATUPASIR PADA RESERVOIR
FORMASI AIR BENAKAT DAN FORMASI GUMAI
MENGGUNAKAN ATRIBUT SEISMIK PADA LAPANGAN
SBL, SUB-CEKUNGAN JAMBI

Oleh :
TSUMMAS SABIILA YASSAROH
115.200.035

Lapangan SBL merupakan lapangan eksplorasi di bagian Sub-Cekungan Jambi, bagian dari cekungan busur belakang Sumatera Selatan. Target lapangan ini berkonsentrasi pada persebaran reservoir batupasir Formasi Air Benakat hingga Formasi Gumai. Penelitian ini bertujuan untuk menentukan distribusi dan pola pengendapan litologi, menentukan struktur geologi dan *geometry* kemenerusan lapisan serta pola patahan, serta menentukan arah pola persebaran reservoir batupasir. Untuk memetakan persebaran reservoir batupasir pada zona target menggunakan atribut *RMS amplitude*, *RMS instantaneous frequency*, *RMS sweetness*, dan *RMS reflection intensity* dengan menggunakan data seismik 3D PSTM dan 11 data sumur sebagai kontrol.

Hasil dari penelitian ini didapatkan distribusi reservoir dengan litologi *sand* dan *non-reservoir* atau batuan penutup berupa *shale* dengan pola pengendapan sedimentasi yang bersumber dari arah baratlaut – tenggara (NW – SE). Didapatkan *geometry* kemenerusan lapisan sesuai dengan keadaan litologi dari data sumur serta didapatkan 2 struktur patahan yang mengarah baratlaut – tenggara (NW – SE) dan timurlaut – baratdaya (NE – SW), struktur lipatan, serta 1 daerah tinggian pada lokasi penelitian. Sedangkan hasil analisis peta atribut seismik menggambarkan pola sebaran reservoir batupasir dominan arah baratlaut – tenggara (NW – SE) dan menyebar pada selatan peta akibat Lapangan SBL berada pada gelombang Delta Prograding yang mendominasi (*Wave Dominated Deltaic*).

Kata Kunci: Atribut Seismik, Formasi Air Benakat, Formasi Gumai, Persebaran Reservoir, Sub-Cekungan Jambi