

SARI

GEOLOGI DAN STUDI FASIES SEDIMENTASI
LAPISAN BATUPASIR A1 DAN BATUPASIR A2
FORMASI BEKASAP DAERAH MINAS LAPANGAN YH
BERDASARKAN DATA INTI BATUAN DAN DATA LOG SUMUR
CEKUNGAN SUMATERA TENGAH

OLEH

YESSY HAMIDAH

111.080.137

Objek penelitian adalah daerah Minas Lapangan YH yang merupakan salah satu daerah operasi PT. Chevron Pasific Indonesia, yang terletak di bagian timur Cekungan Sumatera Tengah. Wilayah operasi ini berjarak kurang lebih 35 kilometer di sebelah Timur Laut kota Pekanbaru, ibukota Provinsi Riau. Waktu pelaksanaan selama dua bulan dua minggu, terhitung mulai tanggal 04 Juni 2012 – 13 Agustus 2012.

Pada lapisan batupasir batupasir A1 dan batupasir A2 daerah Minas Lapangan YH berada pada Formasi Bekasap dengan umur Miosen Awal. Lapisan batupasir A1 berada pada sikuen stratigafi 7 dengan *system tract* yaitu *Transgressive Systems Tract (TST)* dan *Highstand Systems Tract (HST)* *Transgressive Systems Tract (TST)* dan *Highstand Systems Tract (HST)* dan lapisan batupasir A2 berada pada sikun stratigafi 6 *Lowstand Systems Tract (LST)* *Transgressive Systems Tract (TST)* dan *Highstand Systems Tract (HST)*. Struktur geologi pada daerah telitian terdapat antiklin serta sesar naik.

Terdapat tiga asosiasi fasies pengendapan, yaitu fasies *amalgamated braided channel*, fasies *transgressive channel-fill*, dan fasies *prograding mouth-bar*. Penentuan fasies ini didasarkan pada interpretasi data inti batuan dan pola elektrofases pada kurva *gamma ray*. Berdasarkan interpretasi dan melihat secara teliti batupasir A1 dan batupasir A2 pada daerah Minas Lapangan YH ini memiliki ciri-ciri endapan yang hampir sama dengan model endapan fasies pengendapan yang telah dikemukakan oleh Budianto Toha (1999). Lapisan batupasir batupasir A1 dan batupasir A2 diendapkan pada sistem *estuarine* yang dipengaruhi oleh pasang-surut muka air laut (*tidal estuarine*).