

SARI

GEOLOGI DAN KARAKTERISTIK *CLEAT* PADA LAPISAN BATUBARA DI DALAM TEROWONGAN TAMBANG BAWAH TANAH, DAERAH PARAMBAHAN KEC. TALAWI, KOTAMADYA SAWAHLUNTO, PROVINSI SUMATERA BARAT

OLEH :

D.M. MAGDALENA
111.060.088

Lokasi penelitian berada di wilayah konsesi PT A.I.C. Secara administratif terletak di Daerah Prambahan, Kec. Talawi, Kotamadya Sawahlunto Provinsi Sumatera Barat. Secara geografis terletak pada $0^{\circ}35'50''$ - $0^{\circ}36'40''$ LS dan $100^{\circ}47'$ - $100^{\circ}48'10''$.

Berdasarkan klasifikasi Verstappen, 1985, daerah Prambahan dapat dibagi menjadi 2 bentukan asal dan 4 satuan geomorfik yaitu : a). bentukan asal struktural yang terdiri atas satuan geomorfik perbukitan homoklin (S1), perbukitan homoklin (S2) dan satuan geomorfik pembah homoklin (S3). b). Bentukan asal fluvial yaitu satuan geomorfik tubuh sungai (F1). Menurut Howard, 1967, pola pengaliran di daerah telitian termasuk pola *subdendritik*.

Daerah telitian termasuk dalam Formasi Sawahlunto dan Formasi Sawahtambang, Cekungan Ombilin. Formasi Sawahlunto terbentuk pada lingkungan pengendapan darat yaitu pada *sungai bermeander*, berumur Eosen (Koesoemadinata,1983). Formasi Sawahtambang terbentuk pada lingkungan pengendapan darat, yaitu pada daerah sungai bermeander, terutama pada *point bar* dan *channel*, berumur Oligosen awal sampai akhir (menurut Koesoemadinata,1983).

Stratigrafi daerah penelitian dari tua ke muda disusun oleh tiga (3) satuan batuan dari tua ke muda adalah sebagai berikut: a) Satuan batulempung Sawahlunto, b) Satuan batupasir kuarsa Sawahtambang, c) Satuan batupasir konglomeratan Sawahtambang, dan d) Satuan endapan alluvial. Di daerah telitian, satuan Batulempung Sawahlunto terendapkan secara tidak selaras dengan Satuan Batupasir kuarsa Sawahtambang di atasnya. Jenis ketidakselarasannya adalah *angular unconformity*.

Berdasarkan pengamatan karakteristik *cleat* pada seam C di dalam terowongan tambang bawah tanah, *cleat* yang terdapat pada lapisan batubara termasuk ke dalam jenis *exogenetic cleat*, dengan arah orientasi *cleat* ke arah tenggara – baratlaut dan kedudukan umum *cleat* $N345^{\circ}E/35^{\circ} - 69^{\circ}$.