

**GEOLOGI DAN GEOMETRI BATUBARA SEAM A, SEAM B,
DAN SEAM C DAERAH KEAY DAN SEKITARNYA,
KECAMATAN DAMAI, KABUPATEN KUTAI BARAT,
PROVINSI KALIMANTAN TIMUR**

SARI

Oleh :

Adrianus Bayu P

111.100.072

Daerah penelitian berada di wilayah konsesi PT. Firman Ketaun Perkasa, yang secara administratif terletak di daerah Keay, Kecamatan Damai, Kabupaten Kutai Barat, Provinsi Kalimantan Timur. Secara geografis terletak dalam koordinat UTM zona 50S yaitu $X = 357000 \text{ mE} - 363000 \text{ mE}$ dan $Y = 9952000 \text{ mN} - 9958000 \text{ mN}$.

Secara morfologi, dilihat dari topografi dan aspek-aspek yang mengontrolnya. Satuan Geomorfologi daerah Keay dibagi menjadi 2 satuan bentuk lahan, yaitu bentuk lahan Perbukitan Homoklin (S 21) dan Lembah Homoklin (S 22) mengacu pada klasifikasi Van Zuidam (1983).

Secara stratigrafi, daerah penelitian termasuk dalam Cekungan Kutai, berupa Formasi Pulaubalang sebagai formasi pembawa batubara yang berumur Miosen Tengah (Supriatna, dkk 1995). Formasi ini didominasi oleh litologi batulempung, batulempung karbonan, batulanau dan batupasir, serta lapisan batubara (*Coal Seam*). Secara litostratigrafi tidak resmi, daerah Keay tersusun atas satuan batulempung Pulaubalang, dan satuan batupasir-kuarsa Pulaubalang. Analisis lingkungan pengendapan menunjukkan satuan batuan di daerah penelitian diendapkan di sublingkungan pengendapan *Swamp*, *Interdistributary Bay*, *Channel*, dan *Crevasse Splay* di lingkungan pengendapan *Lower Delta Plain* sampai dengan *Transitional Lower Delta Plain*.

Lapisan batubara *seam A*, *seam B* dan *seam C* di daerah penelitian termasuk kedalam kategori sedang sampai dengan tebal dengan pola persebaran yang menerus ke arah timurlaut-baratdaya dan miring ke arah tenggara dengan besar sudut *dip* yang cenderung melandai di bagian selatan daerah penelitian.