

**GEOLOGI DAN KLASIFIKASI MASSA BATUAN  
BERDASARKAN METODE *ROCK MASS RATING* (RMR)  
PADA JALUR PERENCANAAN *TUNNEL* PLTM KETAUN 3,  
DESA TALANGRATU, KECAMATAN RIMBO PENGADANG,  
KABUPATEN LEBONG, PROVINSI BENGKULU**

**ABSTRAK**

Daerah penelitian secara administrasi berada di Desa Talangratu, Kecamatan Rimbo Pengadang, Kabupaten Lebong, Provinsi Bengkulu. Secara geografis daerah penelitian terletak di koordinat X : 0209700 – 0210900 dan Y : 9637300 – 9639000 UTM (*Universal Transverse Mercator*) WGS 1984 zona 48S. Lokasi penelitian termasuk dalam area proyek PLTM Ketaun 3. Daerah penelitian terdiri dari empat satuan bentuk lahan, yaitu satuan bentuk lahan perbukitan bergelombang kuat, perbukitan bergelombang sedang, tubuh sungai dan gosong sungai serta pola pengaliran yang berkembang adalah sub paralel. Satuan batuan di daerah telitian terdiri dari satuan batuan yaitu breksi-vulkanik Hulusimpang, lava-basalt Hulusimpang, breksi-lahar Andesit-Basalt dan endapan aluvial serta terdapat beberapa struktur berupa struktur kekar. Di lokasi penelitian pada area proyek PLTM Ketaun 3 akan dibangun *tunnel* sepanjang  $\pm 1,83$  km sebagai saluran penghantar air / *waterway*. Sepanjang jalur perencanaan *tunnel* dijumpai litologi yang berbeda-beda yang menyebabkan klasifikasi massa batumannya berbeda-beda pula. Metode penelitian yang digunakan adalah pengamatan lapangan pada singkapan serta pengamatan parameter klasifikasi massa batuan berdasarkan metode *Rock Mass Rating* pada hasil data pemboran. Terdapat dua zona klasifikasi massa batuan berdasarkan metode *Rock Mass Rating* (RMR). Zona I dengan litologi breksi lahar memiliki nilai RMR 5 masuk ke dalam kelas massa batuan V (sangat jelek), zona II dengan litologi lava basalt memiliki nilai RMR 51, 42 dan 51 masuk ke dalam kelas massa batuan III (sedang). Dari kelas massa batuan yang ada diperlukan perkuatan dan penyanggaan yang berbeda-beda sepanjang jalur *tunnel* PLTM Ketaun 3.

**Kata Kunci:** PLTM Ketaun 3, *Tunnel*, *waterway*, kekar, *Rock Mass Rating*