

RINGKASAN

Putri Mayang Sari : Aplikasi Metode *Rock Mass Rating* (RMR) Dalam Analisis *Stand-up Time* Dan Rekomendasi Penyangga Pada Level 7 NOD Blok 2 Tambang Emas Bawah Tanah PT. Dempo Maju Cemerlang, IV Jurai, Kabupaten Pesisir Selatan, Sumatera Barat.

PT. Dempo Maju Cemerlang merupakan salah satu perusahaan swasta yang bergerak dibidang pertambangan emas bawah tanah dan berlokasi di Kabupaten Pesisir Selatan, Sumatera Barat. PT. Dempo Maju Cemerlang menggunakan metode penambangan *shrinkage stoping* yaitu penambangan dengan cara membuat level – level.

Pada area Level 7 NOD Blok 2 belum adanya penyanggaan, disamping itu batuan yang berkekar dan kondisi air yang cukup banyak di rongga batuan, sehingga berpotensi terhadap kestabilan terowongan.

Analisis mengenai penentuan kelas massa batuan dan pemilihan jenis penyangga dilakukan menggunakan analisis empirik dengan mengetahui bagaimana karakteristik dari bidang kekar. Analisis dilakukan dengan menggunakan klasifikasi *Rock Mass Rating* (RMR) untuk mengetahui kondisi massa batuan pada lokasi Level 7 NOD Blok 2, *stand-up time*, dan jenis penyangga yang akan digunakan sesuai dengan kelas massa batuan. Kelas massa batuan di lokasi penelitian termasuk dalam batuan kelas II yaitu batuan yang memiliki kondisi bagus (*good rock*) dengan nilai 72,75. Hasil *stand-up time* yang diperoleh adalah 10000 jam atau 1 tahun 1 bulan untuk span 10 meter.

Kata Kunci : *shrinkage stoping*, penyangga, *Rock Mass Rating* (RMR), *stand-up time*