

## RINGKASAN

Kegiatan penambangan batubara PT. Pasir perak gunung pitu , secara administratif lokasi penambangan terletak di Desa Pagergunung, Kecamatan Pageruyung, Kabupaten Kendal, Provinsi Jawa Tengah. PT. Pasir perak gunung pitu telah melakukan perencanaan penambangan, tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengevaluasi usulan kebutuhan peralatan yang telah direncanakan oleh perusahaan. Adapun cadangan sirtunya adalah 23.000.000 dengan target produksi 3.000.000 bcm/tahun, maka didapatkan umur tambang adalah 8 tahun.

Penggunaan peralatan yang direncanakan oleh perusahaan adalah untuk penggalian sirtu menggunakan *Excavator Backhoe* komatsu tipe PC 600-8 dengan kapasitas bucket 3,5 m<sup>3</sup>, jumlah yang direncanakan sebanyak 5 unit yakni 2 unit untuk proses pengupasan tanah penutup dan 3 unit untuk proses penggalian sirtu sedangkan alat angkut yang digunakan adalah Komatsu Hm 400 sebanyak 16 unit dump truck yakni 4 unit untuk proses pengupasan tanah penutup dan 12 unit untuk proses penggalian sirtu.

Setelah dilakukan perhitungan terhadap usulan produksi alat muat dan alat angkut yang telah direncanakan perusahaan didapatkan target produksi untuk alat angkut tidak sesuai, sehingga perlu untuk dilakukan kembali pengkajian terhadap alat angkutnya.

## **KATA PENGANTAR**

Puji syukur kepada Allah SWT, karena atas rahmat dan hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi ini sebagai salah satu syarat untuk mendapatkan gelar Sarjana Teknik Pertambangan pada Jurusan Teknik Pertambangan Fakultas Teknologi Mineral Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Yogyakarta. Skripsi ini disusun berdasarkan penelitian di PT. Pasir perak gunung pitu yang dilaksanakan pada tanggal 15 Maret sampai 15 Mei 2011.

Penulis menyadari akan besarnya bantuan informasi maupun data dari berbagai pihak dalam penyusunan skripsi. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Direktur beserta staff PT. Pasir perak gunung pitu yang telah menyediakan tempat untuk melakukan penelitian.
2. Prof. Dr.H. Didit Welly Udjianto, MS, Rektor Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Yogyakarta.
3. Dr. Ir. S. Koesnaryo, M.Sc, Selaku Dekan Fakultas Teknologi Mineral Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Yogyakarta.
4. Ir. Anton Sudiyanto MT, selaku Ketua Jurusan Teknik Pertambangan Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Yogyakarta.
5. Ir. Wawong Dwi Ratminah, MT selaku Pembimbing I.
6. Ir. H. Kresno, MSc. MM selaku Pembimbing II.

Semoga Skripsi ini bermanfaat.

Yogyakarta, Maret 2012

Penulis,

Rato Wijaya