

## RINGKASAN

Kegiatan penambangan batubara PT. Energy Cahaya Industritama terletak di daerah Bukuan. Secara administratif lokasi penambangan terletak di daerah kelurahan Bukuan dan Bantuas, kecamatan Palaran, Kotamadya Samarinda, Kalimantan Timur dengan sistem penambangan secara tambang terbuka.

Kegiatan pengupasan lapisan tanah penutup pada konsesi penambangan Nadvara di Pit Jupiter PT. Energy Cahaya Industritama sepenuhnya dikerjakan oleh kontraktor PT. Bina Inter Nusa. Penelitian dilakukan di lokasi penambangan yang dikerjakan oleh PT. Bina Inter Nusa. Kegiatan pengupasan lapisan tanah penutup dilakukan pada dua front menggunakan dua jenis alat gali muat yaitu Kobelco SK 330 dan Komatsu PC 300 dan dua jenis alat angkut yaitu Hino FM 260 dan Nissan CWA 260. Waktu kerja yang disediakan yaitu 2 shift kerja/hari.

Sasaran produksi tanah penutup sebesar 200.000 bcm/bulan. Pada kenyataannya produksi lapisan tanah penutup saat ini 168.570,73 bcm/bulan maka terdapat kekurangan 31.429,27 bcm/bulan atau sebesar 15,71 %. Tidak tercapainya target produksi batubara dikarenakan berkurangnya waktu kerja efektif yang disebabkan adanya hambatan-hambatan juga kombinasi antara alat gali muat dengan alat angkut yang kurang efektif.

Upaya pencapaian sasaran produksi dilakukan dengan memperbaiki waktu kerja efektif dengan cara mengurangi waktu-waktu hambatan yang terjadi pada kegiatan pengupasan lapisan tanah penutup. Pengurangan terhadap waktu-waktu hambatan secara langsung akan meningkatkan efisiensi kerja dari peralatan mekanis. Upaya selanjutnya untuk memenuhi target produksi adalah penambahan jumlah alat angkut pada beberapa kombinasi alat sehingga produksi meningkat menjadi 207.786,82 bcm/bulan dan sasaran produksi pun terpenuhi.