

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Indonesia merupakan negara yang kaya akan sumber daya batubara. Berdasarkan hasil kajian pada tahun 2002 ternyata cadangan batubara Indonesia yang terukur dan terindikasi sekitar 52 miliar ton. Namun, berdasarkan data tahun 2003, produksi batubara telah mencapai 112 juta ton. Di proyeksikan pada tahun 2004 produksi batubara akan meningkat menjadi sebesar 135 juta ton. Dari jumlah produksi tersebut 86 % berasal dari kontraktor PKP2B (perjanjian karya perusahaan pertambangan batubara) generasi I-III, sementara PT.BA (PT.Tambang Batubara Bukit Asam Persero) memproduksi kurang dari 10 % dari total produksi tersebut dan sisanya diproduksi oleh perusahaan pemegang KP dan KUD (*wahyu:2004*). Sebagian besar dari produksi (67.5%) digunakan untuk memenuhi kebutuhan export ke berbagai negara terutama di kawasan Asia Pasifik, seperti Jepang, Taiwan, Korea dan negara Asean lainnya. Sisanya sebesar 31 juta ton (32.5%) digunakan untuk keperluan di dalam negeri.

Melihat dari fakta yang terjadi dari tahun ke tahun, produksi batubara akan terus meningkat di karenakan pangsa pasar yang melonjak akan kebutuhan batubara antara lain yang digunakan untuk pembangkit listrik, pabrik semen, industri pulp dan industri lainnya. Maka dari itu penulis tertarik mengambil judul tentang kajian teknis survey dan pemetaan kemajuan tambang batubara dalam tugas akhir ini, karena yang pertama sesuai dengan program studi yang di

ambil dan kedua untuk mempelajari teknik survey dan pemetaan khususnya pada proses tambang batubara karena dalam hal ini peran survey sangat besar dalam proses pertambangan batubara.

Penulis melaksanakan Kajian Teknis di PT. Madhani Talatah Nusantara Job Site PT.SDK Project. PT.Madhani Talatah Nusantara adalah perusahaan yang berbasis di Jakarta yang menyediakan jasa khusus konstruksi dan kontraktor penambangan untuk sektor sumber daya alam di Indonesia, untuk proyek-proyek pertambangan dan pengolahan sumber daya mineral khususnya batubara. PT. Madhani Talatah Nusantara khususnya pada Job Site PT.SDK project memiliki struktur organisasi yang terdiri dari beberapa bagian atau bidang (Lampiran 9). Dari beberapa bagian tersebut penulis berada dalam bagian atau bidang Technical dalam melakukan kajian teknis survey dan pemetaan kemajuan tambang batubara yang dimana salah satu sub bidang technical tersebut terdapat bagian khusus survey, dimana yang ruang lingkup pekerjaannya adalah survey dan pemetaan tambang.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang diatas penulis mengambil rumusan masalah yaitu bagaimana proses survey dan pemetaan kemajuan tambang batubara yang dilakukan di PT.Madhani Talatah Nusantara.

1.3 Tujuan

Berdasarkan latar belakang di atas tujuan-nya untuk mengetahui dan menguasai proses survey dan pemetaan kemajuan tambang batubara. Selain itu

penulis mendapatkan pengalaman secara langsung bagaimana dunia kerja yang sebenarnya, sehingga ketika penulis telah menyelesaikan studi, maka sudah siap untuk menghadapi dunia kerja yang sebenarnya, baik dari segi teori, keahlian maupun segi mental terutama dalam bidang tambang batubara. Selain itu tugas akhir ini diharapkan dapat memberikan manfaat bagi dunia akademik khususnya dan masyarakat pada umumnya.

1.4 Metodologi

Dalam melakukan penulisan tugas akhir ini, penulis melakukan pengumpulan data dengan metode sebagai berikut :

1. Metode Lapangan

Metode ini dilakukan untuk mengumpulkan data dengan melakukan pengambilan dan observasi langsung ke lapangan.

2. Metode Studi Pustaka

Perlunya Kajian Teknis kepustakaan disebabkan masih dibutuhkannya data lain selain data dari Kajian Teknis di lapangan sebagai data pendukung, pelengkap dan dasar landasan teori untuk menyelesaikan tugas akhir ini, yakni didapat dari kajian buku-buku literatur serta buku-buku catatan kuliah yang ada.

3. Metode Pengolahan Data

Dalam metode ini dilakukan pengolahan data yang didapat dari hasil di lapangan melalui proses input, proses dan output. Adapun

proses-nya yaitu menggunakan software Sokkia Link, prolink, AutoCad, Surpac 6.2 dan Microsoft Office 2007.

1.5 Lokasi

PT. Madhani Talatah Nusantara Jobe Site PT. SDK Coal Project #033C terletak di Desa Sabintulung, Kecamatan Muara Kaman, Kabupaten Kutai Kartanegara, Kalimantan Timur dengan batas wilayah bagian timur berbatasan dengan desa Bunga Jadi, bagian barat berbatasan dengan desa Muara Kaman, bagian selatan berbatasan dengan desa Rantau Hampang dan bagian utara berbatasan dengan desa Pohon Cepak. Dan terletak pada posisi koordinat S $00^{\circ}05'48.1''$, N $116^{\circ}51'12.1''$.

Lokasi penambangan PT. Madhani Talatah Nusantara dapat di tempuh dengan jalur darat dan sungai.

1. Jalur darat dengan jarak \pm 100 Km dari Pusat Kota Samarinda dengan menempuh waktu selama 2.5 jam menggunakan kendaraan roda empat dan \pm 100 Km dari pusat kota Kutai Kartanegara dengan menempuh waktu 2.5 jam menggunakan kendaraan roda empat.
2. Jalur Sungai dapat di tempuh dari Samarinda sekitar 5 jam menggunakan perahu melalui rute: Embalut – Separi – Sebulu – Senoni – Muara Kaman – Sabintulung.