

RINGKASAN

PT Feron Tambang Kalimantan merupakan perusahaan yang bergerak di bidang pertambangan bijih besi, yang terdapat di Dusun Binjai, Kecamatan Telawang, Kabupaten Kotawaringin Timur, Provinsi Kalimantan Tengah. Sistem penambangan yang diterapkan PT Feron Tambang Kalimantan adalah tambang terbuka.

Tujuan dilakukannya penelitian ini adalah menghitung biaya penataan tanah pucuk site kenjala dengan metode sistim perataan tanah, metode guludan, metode sistim pot atau lubang dan metode sistim kombinasi.

Metode penelitian yang dilakukan antara lain, Studi Literatur, Observasi (pengamatan dilapangan), Pengambilan data dilakukan setelah studi literatur dan observasi lapangan selesai dilaksanakan. Pengambilan data sebagian besar bersumber dari data sekunder yang diperoleh dari perusahaan ataupun instansi terkait, antara lain data iklim dan curah hujan, kondisi geologi, profil lingkungan daerah sekitar dan rencana kegiatan penambangan yang diambil dari laporan Studi Kelayakan dan Amdal. Pembuatan rencana penataan tanah pucuk ditempuh dengan tahapan, Perhitungan kebutuhan volume tanah pucuk yang dibutuhkan sebagai media tanam dengan 4 sistem berbeda, Perhitungan jam kerja dan biaya sewa alat selama kegiatan berlangsung, serta Kesimpulan dan saran dari hasil pengolahan data.

Tanah pucuk yang tersedia untuk kegiatan penataan tanah pucuk di pit 1 sampai dengan pit 5 adalah sebanyak 105.050 LCM. Banyaknya tanah pucuk pada tahun 1 pada masing-masing metode sebagai berikut, metode perataan tanah 75.200 LCM, metode guludan 84.600 LCM, metode pot 601,6 LCM dan metode kombinasi 23.161,6 LCM. Banyaknya tanah pucuk pada tahun 2 pada masing-masing metode sebagai berikut metode perataan tanah 134.900 LCM, metode guludan 151.763 LCM, metode pot 1.079,2 LCM dan metode kombinasi 41.549,2 LCM. Untuk pemilihan metode pada tahun 1 dan tahun 2 yang dipilih adalah metode kombinasi dengan kebutuhan biaya tanah pucuk pada tahun 1 sebesar US\$ 15.854,0088 dan biaya kebutuhan tanah pucuk pada tahun 2 sebesar 28.394,0918. Metode perataan dan guludan tidak dipilih karena kebutuhan tanah pucuk yang melebihi kebutuhannya. Sedangkan metode pot tidak dipilih karena tanah pucuk yang ditata hanya dapat menjadi media tanam bagi tanaman inti, tidak untuk tanaman penutup.

ABSTRACT

PT Feron Tambang kalimantan was a firm working in the area of mining iron ore, That is in hamlet binjai , in telawang , district kotawaringin east , central borneo . Mining system applied pt feron tambang kalimantan is an open mine.

The purpose of doing research is estimate the cost of a popular the arrangement of land kenjala with the land alignment systems, guludan method, the pot systems or hole and methods systems combination.

The research conducted among others , literature study , observation (Field observation), The data came after literature study and observation the field done. The taking of data the majority of sourced from secondary data obtained from the company or relevant agencies, among other data climate and rainfall, geological conditions, environmental profile the area around and the mining activities taken from the feasibility study and the report. The manufacture of the arrangement of land plan rates reached by stage , and the report, Calculation of the needs of the shoots of the volume of the land required as a media cropping with 4 different system, Calculation working hours and the rent instrument for the last, and conclusion and recommendations from the data processing.

The arrangement of land the proper to estimate the cost the arrangement of land the site kenjala is Land rates available for activities the arrangement of land rates in the pit 1 through pit 5 is some 105 050 lcm. Many land rates each method as follows, a method of alignment 210.100 LCM land , a method of guludan 236.33 LCM. A method of pot 160,8 LCM and methods combination 64.710,8 LCM. A method of the arrangement of land rates selected is the method combination with needs land rates of 64.710,8 LCM and the cost of us \$ 44.247,3438. A method of alignment and guludan not chosen because the needs of land rates that exceeds needs. While method pot not chosen as land rates set can only be media planting to plants core, not to cover crops.