

## RINGKASAN

PT. Dewa Ruci Mandiri Site Sebakis IUP 149 secara administratif terletak di Daerah Sebakis, Desa Pembelianan, Kecamatan Sebuku, Kabupaten Nunukan, Provinsi Kalimantan utara. Daerah yang menjadi tempat penelitian adalah wilayah site Sebakis IUP 149 *Pit 6*. Dimana luas daerah penelitian pada *Pit 6* IUP 149 ini adalah 4,68 Ha dan sudah di reklamasi sejak 28 oktober 2013. Daerah penelitian ini di fokuskan pada kondisi lahan pasca reklamasi *Pit 6* yang kurang efektif. Sehingga pasca lahan reklamasi *Pit 6* ini mengalami masalah pada penataan lahan sehingga perlu penanganan secepatnya.

kondisi lereng pada lahan reklamasi *Pit 6* yaitu dengan panjang lereng 20,05 meter dan kemiringan lereng 65<sup>o</sup> sehingga menimbulkan dampak erosi dan longsor pada pasca lahan reklamasi *Pit 6*. jenis tanah pada *Pit 6* IUP 149 ini adalah jenis tanah kelas IV *podsolik* (merah kuning) sehingga rawan erosi. Berdasarkan perhitungan erosi yang terjadi pada lahan penelitian pertahun adalah 106,3455 ton/ha/tahun sehingga di kategorikan pada kelas III (erosi sedang). Karena di akibatkan penataan lahannya kurang efektif. Sehingga itu di anjurkan daerah penelitian *Pit 6* tersebut dengan membuat teras bangku guna untuk mencegah air yang masuk dengan di buat tinggi lereng 5 m dan lebar lereng 5 m dengan kemiringan 20<sup>o</sup>. Metode penataan lahan pada lubang tanam 50 x 50 x 50 dengan jumlah pot sebanyak 1.100 Pot/ha dengan jarak tanam 3 m x 3 m. Waktu kerja perhari selama 8 jam kerja dengan waktu istirahat 1 jam. Sedangkan waktu yang dibutuhkan untuk membuat lubang tanam adalah selama 12 hari.

Pemuatan dan pengangkutan Penataan lahan menggunakan 1 unit *backhoe* Komatsu PC400 dan 1 unit *dump truck* NISSAN CWB454. Waktu memuat dan mengangkut tanah pucuk pada satu hari berdurasi 7 jam kerja sehingga total waktu yang dibutuhkan untuk tanah pucuk (*Top soil*) adalah selama 2 hari dengan waktu kerja 1 shift 7 jam. Waktu pengisian Pot/lubang tanam adalah 5 hari dengan para pekerja terdiri dari satu kelompok berjumlah 10 orang. v

## ABSTRACT

PT. Dewa Ruci Mandiri Site Sebakis IUP 149 is administratively located on Sebakis region, Pembeliangan village, Seuku subdistrict, Nunukan regency, North Kalimantan province. The area of this research is site Sebakis 149 *Pit 6*. The wide research area on *Pit 6* IUP 149 is 4.68 Ha and reclamation activities had been occurred since October 28, 2013. The research area is focus on the condition of post reclamation area of *Pit 6* which less effective. As the effect, the post reclamation area of *Pit 6* has problem on structuring area and need quickly problem solving.

The slope condition on reclamation area *Pit 6* consist of slope length of 20.05 meters and a declivity slope of 65° which directly cause erosion and sliding on the post-reclamation area *Pit 6*. The type of *soil* in *Pit 6* IUP 149 is class IV podsollic (red-yellow) will be sensitive erosion. Based on the calculation of erosion that occurred in the research area per year is 106.3455 tons / ha / year, so it categorized to class III (moderate erosion). Because of the land arrangement which less effective, as the solution, the research area of *Pit 6* is better to have the contrive bench terraces with 5m for each high and wide of slope with a slope of 20° is recommended to build in this research area (*Pit 6*) to prevent water entering. Methods of land arrangement in planting hole is 50 x 50 x 50 with the amount of the *Pot* as much as 1.100 pots / ha at a spacing of 3 m x 3 m. Working time per day is 8 hours with a rest period of 1 hour. The required time to make the planting hole is 12 days.

Loading and transporting of land arrangement uses 1 unit of *backhoe* Komatsu PC400 and 1 unit of *dump truck* NISSAN CWB454. Time to load and transport top soil at one shift need 7 hours of working time so that the total time required for top soil is 5 days, with one shift working time is 7 hours. Charging time of *Pot* / planting hole is 11 days with the member of one group consists of 10 members.