

## INTISARI

PT. Gane Permai Sentosa adalah sebuah perusahaan swasta yang bergerak dibidang pertambangan yang saat ini sedang melakukan kegiatan penambangan nikel laterit pada areal penambangan blok Loji Kecamatan Obi Kabupaten Halmahera Selatan Propinsi Maluku Utara. Kegiatan utama dari sistem penambangan yang dilakukan oleh PT. Gane Permai Sentosa adalah dengan sistem tambang terbuka, akibat kegiatan penambangan ini menimbulkan dampak bagi lahan bekas tambang, seperti : terjadinya perubahan topografi, terjadinya erosi dan sedimentasi, serta adanya genangan air pada lahan bekas penambangan. Apabila terjadinya musim kemarau maka daerah tersebut akan lebih panas, hal ini terjadi karena tidak adanya pepohonan. Dengan adanya masalah yang ditimbulkan, maka perlu dilakukan rencana untuk mengembalikan fungsi lingkungan sehingga dapat kembali produktif. Reklamasi merupakan kegiatan yang dilakukan sepanjang tahapan usaha pertambangan untuk menata, memulihkan, dan memperbaiki kualitas lingkungan dan ekosistem agar dapat berfungsi kembali sesuai peruntukannya. Dalam melaksanakan upaya perencanaan sistem reklamasi yang sesuai untuk lahan bekas penambangan yang ada di Wilayah tambang nikel, dilakukan dengan metode survey, pengolahan data dan analisis data. Dari hasil penelitian, penulis dapat menyimpulkan bahwa evaluasi reklamasi yang tepat untuk lahan bekas tambang pada PIT TERNATE adalah sebagai berikut : Penataan lahan dengan menggunakan alat mekanis, waktu penataan lahan 21 hari, dimensi parit yaitu  $4.203 \text{ m}^3/\text{jam}$ , Jumlah lubang yang dibutuhkan adalah 11.325 lubang tanam, kebutuhan tanah pucuk dengan sistem pot, volume lubang  $0.064 \text{ m}^3$  yaitu  $724.8 \text{ m}^3$ , dengan ditanami sengon dan akasia, dengan jarak tanam  $2 \times 2 \text{ m}$ , dengan kebutuhan pupuk :  $135.900 \text{ kg}$