

**Evaluasi Tingkat Keberhasilan Reklamasi *Site Gee Front* Reklamasi Tahun
2021 PT Antam Tbk UBPN Maluku Utara, Kecamatan Maba, Kabupaten
Halmahera Timur, Provinsi Maluku Utara**

Oleh:
Mela Ayu Aridilawati
114200052

INTISARI

PT Antam Tbk UBPN Maluku Utara *Site Gee* mengalami permasalahan pada kegiatan reklamasi yang telah dilakukan seperti perbaikan kualitas lahan, kurangnya keragaman jenis tanaman yang ditanam dan perbedaan pertumbuhan tanaman reklamasi pada *front* reklamasi tahun 2021, sehingga evaluasi tingkat keberhasilan reklamasi pada *Site Gee* perlu dilakukan. Tujuan dari penelitian ini adalah membandingkan antara rencana reklamasi dengan realisasi di lapangan untuk dapat mengevaluasi tingkat keberhasilan dari reklamasi yang telah dilakukan dan memberikan arahan pengelolaan berdasarkan tingkat keberhasilan reklamasinya.

Metode yang digunakan dalam penelitian adalah metode survei dan pemetaan, metode analisis yang terdiri dari analisis deskriptif, analisis laboratorium dan analisis matematis, metode *skoring* dan metode evaluasi yang mengacu pada Kepmen 1827 K/30/MEM/2018. Terdapat tiga kegiatan utama yaitu penatagunaan lahan, revegetasi dan penyelesaian akhir. Teknik pengambilan data di lapangan dilakukan dengan teknik *purposive sampling*. Sampling dilakukan untuk menghitung besaran terjadinya erosi dan longsor, penanaman dan pertumbuhan tanaman pada setiap *front* reklamasi tahun 2021 menggunakan petak ukur 20 x 20 m diambil pada kemiringan lereng yang landai dan curam serta pengambilan sampel tanah dan air untuk di uji pada tahap laboratorium.

Hasil penilaian tingkat keberhasilan reklamasi pada *Site Gee Front* Tahun 2021 mendapatkan nilai 81,82% (kategori baik). Saluran drainase memiliki skor 1,57 dari 5, kurang efektif mengalirkan air limpasan sehingga ditemukan erosi dan sedimentasi aktif, bangunan pengendali erosi ditemukan erosi sebesar 2,23% dari luas keseluruhan mendapat skor 3,33 dari 5, pertumbuhan tanaman penutup, lokal dan cepat tumbuh yang kurang dari realisasi minimum yaitu sebesar 80% dan penyulaman yang tidak dilakukan. Arahan pengelolaan yang disarankan berdasarkan hasil *skoring* yaitu pembuatan saluran pembuangan akhir (SPA) yang akan mengalirkan air limpasan menuju *sump*, kemudian pendekatan secara vegetatif dengan metode templok *seedcookies* yaitu campuran pupuk, perekat dan air untuk memberikan media yang baik benih tanaman dapat tumbuh pada lahan reklamasi sehingga mempercepat pertumbuhan tanaman dan dapat digunakan untuk kegiatan penyulaman supaya lebih efektif.

Kata Kunci : Reklamasi, Revegetasi, Tingkat keberhasilan reklamasi

Evaluation of the Success of Reclamation at the Gee Front Reclamation Site in 2021 for PT Antam Tbk UBPN in North Maluku, Maba District, East Halmahera Regency, North Maluku Province

By:
Mela Ayu Aridilawati
114200052

ABSTRACT

PT Antam Tbk's UBPN North Maluku Site Gee encountered challenges in the reclamation activities that have been carried out, such as improving the quality of land in the planted areas, the lack of diversity in the species planted, and differences in the growth of reclamation plants in each planting front in 2021. Therefore, an evaluation of the completed reclamation is needed to determine the level of success at Site Gee. The aim of this research is to compare the planned reclamation with the actual implementation in the field, evaluate the level of success of the reclamation efforts, and provide management guidance based on the success level of the reclamation.

The methods used in the research include survey and mapping methods, analytical methods consisting of descriptive analysis, laboratory analysis, and mathematical analysis, scoring methods, and evaluation methods referring to Ministerial Decree 1827 K/30/MEM/2018. There are three main activities in assessing the success of reclamation: land utilization, revegetation, and finalization. Field data collection techniques were conducted using purposive sampling. Sampling was done to calculate erosion and landslide rates, planting and growth of plants in each 2021 reclamation front using 20 x 20 m plots taken on both gentle and steep slopes, and soil and water sampling for laboratory testing.

The assessment result of the success level of reclamation at Site Gee Front in 2021 obtained a score of 81.82% (good category) but still needs improvement in parameters with low scores, such as drainage channels with a score of 1.57 out of 5, being ineffective in draining surface water in micro fronts resulting in active erosion and sedimentation, erosion control structures with an erosion area of 2.23% of the total area scoring 3.33 out of 5, plant cover growth, local and fast-growing plants which are still below the minimum realization of the good category at 80%, and no replanting was conducted. Management recommendations based on the scoring results include a technical approach to constructing final drainage channels (SPA) to divert surface water towards a sump, followed by a vegetative approach using the seedcookies method, which involves a mixture of fertilizer, adhesive, and water to provide a suitable medium for plant seeds to grow on reclaimed land, thereby accelerating plant growth and making replanting activities more effective.

Keywords: Reclamation, Revegetation, Reclamation success level.