

**“KAJIAN KEBERHASILAN REVEGETASI DI LAHAN REKLAMASI  
TAMBANG BATUBARA DI PIT 1 TIMUR DAN PIT 3 TIMUR BANKO  
BARAT PT. BUKIT ASAM, TANJUNG ENIM  
SUMATRA SELATAN”**

**Oleh :**

**Reza Walindra  
114.080.031/TL**

**INTISARI**

Kegiatan penelitian ini dilaksanakan pada lokasi tambang batubara Banko Barat Pit 1 Timur dan Pit 3 Timur, PT. Bukit Asam (Persero), Tbk, Kecamatan Lawang Kidul, Kabupaten Muara Enim, Provinsi Sumatra Selatan. Kegiatan penambangan batubara pada lokasi tersebut berpotensi menimbulkan perubahan lingkungan fisik lahan seperti hilangnya tanah pucuk (*top soil*), berkurangnya keanekaragaman hayati, terjadinya erosi, serta tanah menjadi gersang dan tandus. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui kondisi lahan revegetasi dan tingkat keberhasilan revegetasi di lahan reklamasi tambang batubara Banko Barat Pit 1 Timur dan Pit 3 Timur, PT. Bukit Asam (Persero), Tbk.

Metode penelitian yang digunakan yaitu survey lapangan dengan teknik *puposive sampling*, pengamatan lapangan, dan analisis laboratorium. Parameter yang digunakan dalam penelitian ini yaitu kemiringan lereng, kedalaman efektif tanah, C organik tanah, tutupan vegetasi lahan, dan kesehatan tanaman. Teknik evaluasi data menggunakan metode skoring atau pengharkatan terhadap 5 parameter yang diteliti, sehingga dapat diketahui kondisi lahan revegetasi serta tingkat keberhasilan revegetasi pada lokasi penelitian.

Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan, diketahui bahwa kondisi lahan revegetasi tambang Banko Barat lokasi Pit 1 Timur telah dilakukan revegetasi dengan jenis tanaman revegetasi *pioneer* dan umur tanaman 2 tahun, dengan kondisi kemiringan lereng 2,2% -16,66%, kedalaman efektif tanah 71 – 153 cm, kesuburan tanah 2,73% – 3,82%, penutupan vegetasi lahan 43,3% - 62,3%, dan kesehatan tanaman 90,47% - 96,10%, dengan tingkat keberhasilan revegetasi baik pada plot 2, sedangkan pada plot 1 dan 3 memiliki kriteria keberhasilan revegetasi yang sedang. Sedangkan kondisi lahan revegetasi tambang Banko Barat lokasi Pit 3 Timur telah dilakukan revegetasi dengan jenis tanaman revegetasi *pioneer* dan umur tanaman 3 tahun, dengan kondisi kemiringan lereng 3,33%-16,66%, kedalaman efektif tanah 74 – 126 cm, C organik tanah 2,21% – 2,94%, penutupan vegetasi lahan 38% - 50,6%, dan kesehatan tanaman 84,31% - 87,5%, dengan tingkat keberhasilan revegetasi baik pada plot 1, 2 dan 3, serta keberhasilan sedang pada plot 4.

*Kata Kunci : Batubara, reklamasi, revegetasi, tambang batubara, reklamasi pasca tambang*