

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian keberhasilan reklamasi pada lahan Air Jelitik 3 milik PT Timah Tbk yang disesuaikan dengan kriteria keberhasilan reklamasi menurut Matrik 16 dan Matrik 17 Keputusan Menteri Energi Sumber Daya Mineral Nomor 1827 Tahun 2018, didapatkan beberapa kesimpulan sebagai berikut:

1. Pelaksanaan reklamasi pada lahan Air Jelitik 3 seluas 18,11 ha (Blok 1 seluas 7,6 ha dan Blok 2 seluas 10,51 ha) dimulai dengan kegiatan penataan lahan berupa perataan permukaan tanah pada lahan datar seluas 13,06 ha dan meratakan delapan gundukan seluas 5,05 ha. Setelah itu, dilakukan pembuatan saluran pengendali erosi sepanjang 630 m serta revegetasi lahan yang dimulai dari penanaman *cover crop* seluas 11,77 ha sebanyak 38.000 pada Blok 1 dan 52.550 pada Blok 2, penanaman sengon sebagai tanaman *fast growing* seluas 4,41 ha sebanyak 3.562 pada Blok 1 dan 4.927 pada Blok 2, dan penanaman jambu mete sebagai tanaman lokal seluas 1,47 ha sebanyak 1.188 pada Blok 1 dan 1.642 pada Blok 2.
2. Keberhasilan kegiatan reklamasi berdasarkan Matrik 16 meliputi :
 - Kegiatan penatagunaan lahan dan penimbunan kembali lahan bekas tambang dinyatakan berhasil dengan nilai 0,5.
 - Kegiatan penebaran tanah zona pengakaran dinyatakan berhasil dengan nilai 0,91.
 - Kegiatan pengendalian erosi dan sedimentasi dinyatakan belum berhasil dengan nilai 0,5.
 - Kegiatan penanaman tanaman *cover crop* dinyatakan belum berhasil dengan nilai 0,86.
 - Kegiatan penanaman tanaman cepat tumbuh dinyatakan belum berhasil dengan nilai 0,1765.

- Kegiatan penanaman tanaman jenis lokal dinyatakan belum berhasil dengan nilai 0,726.
 - Kegiatan pengendalian air asam tambang dinyatakan tidak berhasil dengan nilai 0.
 - Kegiatan penutupan tajuk dinyatakan belum berhasil dengan nilai 0,1059.
 - Kegiatan perawatan dinyatakan belum berhasil dengan nilai 0,333.
3. Persentase nilai keberhasilan reklamasi berdasarkan Matrik 17 lahan Air Jelitik 3 yaitu sebesar 50,65% dengan keberhasilan reklamasi pada lahan tersebut masuk kedalam kategori buruk karena persentasenya kurang dari 60%.

5.2 Saran

Beberapa saran yang dapat diberikan sebagai hasil analisis keberhasilan reklamasi pada lahan Air Jelitik 3 adalah sebagai berikut:

1. Melakukan pembuatan teras-teras pada saluran pengendali erosi dan pembuatan dam penahan dan tanggul-tanggul pada aliran erosi dan longsoran.
2. Memastikan kegiatan pemeliharaan tanaman dilakukan dengan baik dan dilakukan secara berkala sesuai dengan rencana.