

ABSTRAK

Proyek pembuatan *retaining wall* (dinding penahan tanah) PLTU Lestari Banten Energi pada pekerjaan tanah. Dinding penahan tanah merupakan konstruksi yang digunakan sebagai penahan tanah lepas atau alami dan juga untuk mencegah runtuhnya tanah miring yang lereng tanahnya tidak menjamin ketetapannya. Dalam proses penelitian produktivitas alat berat diperlukan data untuk dapat melakukan analisis yang baik diperlukan data, informasi, teori dasar guna membantu penelitian ini. Dalam penelitian ini bertujuan untuk mengetahui produktivitas alat berat dan perbandingan kombinasi alat berat. Untuk mengetahui kombinasi alat berat di lakukan perbandingan alternatif. Pengumpulan dapat dilakukan melalui beberapa ketentuan yang disusun secara sistematis. Jenis alat berat yang akan digunakan pada tugas akhir ini sebagai perhitungan produktivitas pada pekerjaan tanah proyek PLTU Lestari Banten Energi, Kabupaten Serang, Banten. Alat-alat yang digunakan dalam tugas akhir ini diharapkan mampu mengoptimalkan pekerjaan dari segi produktivitas alat berat. Berdasarkan pada hasil dan rekapitulasi perbandingan alternatif alat berat, kesimpulan yang didapatkan adalah kombinasi alat berat yang direkomendasikan untuk pekerjaan galian dan pemindahan tanah pembuatan Retaining wall Pltu lestari banten energi adalah kombinasi pada alternatif 3 yang terdiri dari 3 unit excavator dan 15 unit dump truck. Karena pada alternatif ini memiliki selisih waktu kerja paling cepat dibanding dengan alternatif lainnya.

Kata kunci : Alat Berat, Produktivitas, Dinding Penahan Tanah