

ABSTRAK

Indal Hadjarati (Nim : 561 310 013). Perhitungan Nilai Ekonomi Excavator Berdasarkan Umur Teknik Dengan Membandingkan Metode Penanaman Dana Dan Metode Pengurangan Berimbang (Studi Kasus Di Pt Maju Megah Trans Gorontalo). Tugas Akhir Program Studi D-III Teknik Industri. Fakultas Teknik Universitas Negeri Gorontalo 2014.

Tujuan penelitian ini adalah menentukan nilai penyusutan alat berat *Excavator*, setelah pemakaian terstruktur dan berapa harga yang layak untuk satu (1) *Excavator* dengan pemakaian diatas tiga (3) tahun dengan memperhitungkan biaya perawatan yang telah dikeluarkan dan lama pemakaian baik itu oleh internal perusahaan atau diluar perusahaan dalam hal ini pihak ke-2 atau pihak ke-3 dengan membandingkan metode penanaman dana dan metode pengurangan berimbang. Ekonomi teknik adalah penentuan faktor-faktor dan kriteria ekonomi yang menggunakan satu atau lebih alternatif dipertimbangkan untuk dipilih dalam menyelesaikan suatu masalah di bidang teknik. Bisa juga dikatakan bahwa ekonomi teknik adalah sekumpulan teknik matematika yang menyederhanakan perbandingan ekonomi dalam suatu kasus di bidang teknik. Ilmu ekonomi tidak pernah lepas dari ilmu teknik, terutama dalam perancangan dan penerapannya di masyarakat. Pengertian biaya penyusutan ialah suatu alat akan tidak berguna lagi atau rusak akibat dipakai, dan ketidak berguna atau kerusakan itu dalam keadaan normal tidak terjadi seketika, tetapi dari waktu mengalami pengurangan daya guna. Waktu yang dihitung untuk penyusutan ada dua jenis yaitu waktu teknik dan waktu ekonomis. Waktu teknis ialah waktu pemakaian alat yang masih memungkinkan suatu alat dapat menghasilkan hasilnya. Waktu ekonomis adalah waktu pemakaian alat yang masih memberikan keuntungan secara ekonomis.

Kata Kunci : *Perhitungan nilai ekonomis Berdasarkan Umur Teknik, biaya penyusutan, penentuan harga excavator.*