

ABSTRACT

PT. Rante Mutiara Insani is one of the heavy equipment suppliers company, and currently also as a provider of heavy equipment maintenance services. A tool that age is growing, then the unit has decreased performance. Therefore in need of effective maintenance, so that the tool can function properly. If the unit is not possible to do maintenance because it is very damaged then it needs to do general overhaul or trade in, so that the function of the equipment can be maximized.

The method used in this thesis is to plan general election overhaul or exchange in dozer D85ESS-2 in order to achieve low cost and maximum performance. The parameters used in general overhaul planning are machine checking program, undercarriage examination program and visual check. While the parameters used in the trade in is undercarriage conditions.

The results of this study are general election overhaul or exchange added on dozer in order to achieve cost and effective performance. It is known that dozers DZ 14, DZ 21 and DZ 02 are recommended for general overhaul and DZ 16 and DZ 17 are recommended for trade in.

Keyword : Plan , General Overhaul, Trade in, D85ESS-2 Dozer, Depreciation method, Overhaul, Straigh line method.

INTISARI

PT. Rante Mutiara Insani merupakan salah satu perusahaan *supplier* alat berat, dan juga sebagai penyedia jasa perawatan alat berat. Sebuah alat yang umurnya semakin bertambah, maka unit tersebut mengalami penurunan performansi. Oleh karena itu diperlukan tindakan perawatan yang efektif, sehingga alat tersebut dapat berfungsi dengan baik. Apabila unit sudah tidak memungkinkan untuk dilakukan perawatan dikarenakan sudah sangat rusak maka perlu dilakukan *general overhaul* atau tukar tambah, agar fungsi peralatan itu dapat maksimal.

Metode yang digunakan pada skripsi ini adalah untuk merencanakan pemilihan *general overhaul* atau tukar tambah pada dozer D85ESS-2 agar tercapai biaya yang rendah serta performa yang maksimal. Parameter yang digunakan dalam perencanaan *general overhaul* adalah program pemeriksaan mesin, program pemeriksaan *undercarriage* dan *visual check*. Sedangkan parameter yang digunakan dalam tukar tambah adalah kondisi *undercarriage*.

Hasil dari penelitian ini adalah pemilihan *general overhaul* atau tukar tambah pada dozer agar dapat tercapai biaya dan performa yang efektif. Dapat diketahui bahwa dozer DZ 14, DZ 21 dan DZ 02 direkomendasikan dilakukan *general overhaul* dan DZ 16 dan DZ 17 direkomendasikan untuk dilakukan tukar tambah.

Kata Kunci : Perencanaan, *General Overhaul*, Tukar Tambah, Dozer D85ESS-2, Metode Depresiasi, *Overhaul*, Garis lurus.