



ABSTRACT

Heavy equipment is a tool used by humans to do the job of a heavy or difficult, example in this case is the use of heavy equipment in the field of building , basement and so forth . Heavy equipment which is the object of the research was EXCAVATOR ZX 330-5G . Industrial and technological progress encourages contractors to better understand the care management , prevention of damage , and handling of equipment failure .

Maintenance management and crash reports excavator ZX330-5G in PT.Hexindo Adiperkasa Tbk is an approach that can determine the type of treatment and the type of damage that occurs in the unit. These units are entitled to know what to do routine maintenance operator, and know the symptoms of damage to the unit. Hence the need for a table or operator know how to care of each unit is easy and safe.

Results of the analysis, the measures of treatment, prevention of damage , and handling of equipment failure is routine maintenance pad ZX330-5G excavator consists of daily maintenance, service 250 , 500,1000,2000,4000 hours in operating, troubleshooting the unit is basically the negligence of the operators who do not pay attention to maintenance of standard factory, handling equipment damage done by replacement of damaged components , and for the treatment machine has a higher priority than the main component replacement tool .

Keyword : Maintenance, Prevention, and Damage



INTISARI

Alat berat atau *heavy equipment* adalah alat bantu yang digunakan oleh manusia untuk mengerjakan pekerjaan yang berat atau sulit untuk dikerjakan dengan tenaga manusia dalam hal ini yaitu penggunaan alat berat dalam bidang membangun gedung, *basement* dan lain sebagainya. Alat berat yang menjadi objek penelitian ialah EXCAVATOR ZX 330-5G. Kemajuan industri dan teknologi mendorong kontraktor untuk lebih memahami manajemen perawatan, pencegahan kerusakan, dan penanganan kerusakan alat.

Manajemen perawatan dan laporan kerusakan *excavator ZX330-5G* di PT.Hexindo Adiperkasa Tbk adalah pendekatan yang dapat mengetahui jenis perawatan dan jenis kerusakan yang terjadi pada unit. Operator unit berhak mengetahui perawatan rutin yang harus dilakukan operator, dan mengetahui gejala kerusakan yang terjadi pada unit. Oleh sebab itu perlu adanya tabel atau cara operator mengetahui perawatan setiap unit dengan mudah dan aman

Hasil dari analisis tersebut, maka tindakan perawatan, pencegahan kerusakan, dan penanganan kerusakan alat ialah perawatan rutin pad excavator ZX330-5G terdiri dari perawatan harian, *service* 250, 500,1000,2000,4000 jam dalam pengoperasian, *troubleshooting* pada unit pada dasarnya kelalaian sang operator yang tidak memperhatikan *maintenance* dari standar pabrik, penanganan kerusakan alat dilakukan dengan pergantian komponen yang rusak, dan untuk perawatan mesin memiliki prioritas yang lebih utama dibanding pergantian komponen alat.

Kata kunci : Perawatan, Pencegahan, dan Kerusakan.