

### *Abstract*

*Hydraulic excavator is a mining sector heavy equipment that serves to dig (digging), open the land and so forth. Excavator PC 200-8 M0 is a product distributed by PT. United Tractors with manufacturer from Komatsu. At this time the world of mining is in need of heavy equipment to speed up and improve the production process, so it is expected that with the heavy equipment can help a mining company to pursue production targets.*

*Given so many applications of this excavator, then the use and performance can be said quite a lot. As a result of many of these things, of course, also needed basic knowledge that support the process of performance so as not to experience errors in the application and damage is too early, so it can interfere and reduce the effectiveness of excavator performance at the time of operation. For the basic stage, as well as operating based on the application.*

*One of the main components of the excavator is the machine, which the machine as the heart to move the pump and from the pump that distribute the pressurized fluid to drive the excavator, without a qualified engine, the performance of the excavator will indirectly decrease its effectiveness, then the selection of the type of machine is very important to help the performance of the excavator, apart from the selection of machine types that are not less important also about the maintenance of the machine (preventive maintenance) in order to maintain the life time or machine age.*

*Keywords: Maintenance, Machine, PC 200-8M0, Application*

## INTISARI

*Hydraulic excavator* merupakan suatu alat berat sektor *mining* yang berfungsi untuk menggali (*digging*), membuka lahan dan sebagainya. *Excavator* PC 200-8 M0 merupakan produk yang di distribusikan oleh PT. United Tractors dengan pabrikan dari Komatsu. Pada saat ini dunia pertambangan sangat membutuhkan alat berat untuk mempercepat dan meningkatkan proses produksi, sehingga diharapkan dengan adanya alat berat dapat membantu suatu perusahaan pertambangan untuk mengejar target produksi.

Mengingat begitu banyaknya aplikasi dari *excavator* ini, maka penggunaan dan kinerjanya pun dapat dikatakan cukup banyak. Akibat banyaknya hal tersebut, tentunya dibutuhkan juga pengetahuan dasar yang menunjang dalam proses kinerjanya sehingga tidak mengalami kesalahan dalam pengaplikasian dan kerusakan yang terlalu dini, sehingga dapat mengganggu dan mengurangi efektifitas kinerja *excavator* pada saat beroperasi. Untuk tahap dasar, serta pengoprasian berdasarkan aplikasinya.

Salah satu yang menjadi komponen utama pada *excavator* adalah mesin, yang mana mesin sebagai jantung untuk menggerakkan pompa dan dari pompa yang menyalurkan *fluida* bertekanan untuk menggerakkan *excavator*, tanpa mesin yang mumpuni maka kinerja *excavator* secara tidak langsung akan berkurang efektifitasnya, maka pemilihan jenis tipe dari mesin sangat penting untuk membantu kinerja *excavator*, selain dari pemilihan tipe mesin yang tidak kalah penting juga tentang pemeliharaan mesin (*preventive maintenance*) agar menjaga *life time* atau usia mesin.

Kata kunci : Pemeliharaan, Mesin, PC 200-8M0, Aplikasi