



Abstract

Swing device is the main component of excavator. Swing device has function to swing upper structure of excavator which it's driven by swing motor. Swing device will decreases rotation swing motor but it increases torque so that excavator can rotate. If swing device doesn't work properly, problems will disturb performance of excavator.

The study methods are the collecting data from many literatures, the observation of swing device damages, the experienced mechanics and foreman. It could help investigate the problems.

There are many operational problems of swing device which causes many damages on inner parts of swing device. The problems and damages could be minimalized by apply proper maintenance of swing device like cleaning before reassembling it. The important things keep cleaning and replacing of the swing device oil and all the support tools. The work area should be clean also.

Key words : excavator, swing device, maintenance



Intisari

Swing device merupakan komponen utama dari *excavator*. *Swing device* berfungsi untuk memutar bagian *upper structure* dari *excavator* yang diteruskan oleh *swing motor*. *Swing device* akan mengurangi putaran dari *swing motor* tetapi akan meningkatkan torsi, sehingga *excavator* bisa berputar. Jika *swing device* tidak bekerja dengan baik, maka akan mengganggu kinerja *excavator*.

Metode penelitian yaitu mengumpulkan data dari berbagai literatur, pengamatan kerusakan *swing device*, mekanik berpengalaman dan kepala bagian. Ini bisa membantu menyelidiki masalah.

Ada banyak masalah operasional dari *swing device* yang menyebabkan banyak kerusakan pada komponen *swing device*. Masalah dan kerusakan bisa diminimalisir oleh menerapkan perawatan yang tepat dari *swing device* seperti membersihkan sebelum pemasangan kembali. Hal-hal penting menjaga kebersihan dan mengganti oli pada *swing device* dan semua alat pendukung. Area kerja harus bersih juga.

Kata kunci: *excavator*, *swing device*, pemeliharaan