

ABSTRAK

Nama : Isra Ahmad Kahfi. A

Program Studi : Teknik Mesin Diploma Tiga

Judul : Perawatan Bor Listrik Merek Mailtank dan Alat Bantu Bor

Balance Universal

Bor listrik merupakan sebuah alat yang bekerja dengan menggunakan tenaga listrik yang sangat berguna dalam membantu dalam proses pekerjaan, terutama dibidang pekerjaan rumah yang ringan, pertukangan ataupun pembangunan. Sedangkan bor *balance universal* adalah alat bantu yang berfungsi sebagai dudukan mesin bor agar dapat mendukung kedalaman saat proses pengeboran. Dua alat tersebut tetap punya perawatan masing-masing agar terus bisa dipakai guna membantu proses pekerjaan pengeboran. Tujuan perawatan agar dapat menjaga fungsional alat dan komponen part dalam alat tersebut. Manfaat dalam perawatan bor listrik dan bor *balance universal* adalah agar kedua alat tersebut tetap bisa bekerja dengan baik berdasarkan fungsinya dan terhindar dari kerusakan yang tidak terduga. Alur perawatan yang dilakukan adalah seperti menyediakan alat bantu perawatan, pengecekan pada kondisi badan alat kerja dan komponen diluar dan didalam, merakit kembali komponen part, dan menguji kinerja fungsi alat kerja setelah perawatan. Bor listrik dan bor *balance universal* harus rutin dengan aktivitas perawatan setelah pemakaian. Hal tersebut juga bisa dipengaruhi dari segi bahan material alat kerja, kekuatan alat kerja dan spesifikasi lainnya agar bisa mengoptimalkan aktivitas perawatan. Aktivitas perawatan juga bisa dilakukan dengan cara memodifikasi komponen part atau badan dengan material yang lebih baik agar mengurangi kerusakan yang cepat saat proses pekerjaan, khususnya seperti bor *balance universal* yang terbuat dari material kayu yang sangat rawan rusak.

Kunci: Perawatan Bor dan Bor *Balance*

ABSTRACT

Name : Isra Ahmad Kahfi

Study Program : Mechanical Engineering Diploma Three

Title : Maintenance of Electric Drill Brands Miltank and drill aids
Balance Universal

An electric drill is a tool that works using electric power which is very useful in assisting the work process, especially in the field of light homework, carpentry or construction. Meanwhile, a universal balance drill is a tool that functions as a holder for a drilling machine so that it can support the depth during the drilling process. The two tools still have their respective maintenance so that they can continue to be used to help the drilling work process. The purpose of maintenance is to maintain the functional tools and component parts in the tool. The benefit in maintaining an electric drill and a universal balance drill is that the two tools can still work properly based on their function and avoid unexpected damage. The flow of maintenance carried out is such as providing maintenance aids, checking the condition of the work tool body and components outside and inside, reassembling the component parts, and testing the performance of work tool functions after maintenance. Electric drill and universal balance drill must be routine with maintenance activities after use. This can also be influenced in terms of work tool material, work tool strength and other specifications in order to optimize maintenance activities. Maintenance activities can also be done by modifying parts or body components with better materials in order to reduce rapid damage during the work process, especially such as a universal balance drill made of wood which is prone to damage.

Keyword: Maintenance Drill and Drill Balance