

ABSTRACT

Maintenance is a routine activity carried out to restore or maintain the condition of the equipment. Maintenance aims to make the equipment operate according to its function and ensure the reliability of the equipment. One of the routine maintenance activities is battery maintenance. Battery maintenance is needed to maintain battery life and operating efficiency in order to work properly. So that the reliability of equipment in delivering electricity is maintained well. In battery maintenance, equipment plays an important role in improving the quality of maintenance. When the equipment used does not have adequate specifications, it can hamper the battery maintenance process. Likewise with equipment that has been operating for a long time there will certainly be damage so it needs to be replaced. The charger portable current setting for unit 1 battery is 55.4 Amperes and unit 2 battery is 60.8 Amperes. But because the cable used can only be flowed by 45 Amperes, the setting used is 25 Amperes. When setting the current on a portable charger, there is a pause between the regulator of the current and the current coming out or displayed on a portable charger monitor. So it is necessary to improve the quality of maintenance for 2 years of batteries. From this, it is necessary to replace the portable charger and cable so that the current settings used on the portable charger are appropriate.

Keywords: *Battery, Charger portable, Cable, Maintenance, Equipment.*

INTI SARI

Pemeliharaan merupakan kegiatan rutin yang dilakukan untuk mengembalikan atau mempertahankan kondisi peralatan. Pemeliharaan bertujuan agar peralatan dapat beroperasi sesuai dengan fungsinya serta menjamin keandalan peralatan. Salah satu kegiatan pemeliharaan yang rutin dilakukan adalah pemeliharaan baterai. Pemeliharaan baterai diperlukan untuk menjaga daya tahan dan efisiensi operasi baterai agar dapat bekerja sebagaimana mestinya. Sehingga keandalan peralatan dalam menyalurkan tenaga listrik tetap terjaga dengan baik. Dalam pemeliharaan baterai, peralatan berperan penting untuk meningkatkan kualitas pemeliharaan. Ketika peralatan yang digunakan tidak memiliki spesifikasi yang memadai maka dapat menghambat proses pemeliharaan baterai. Begitupun dengan peralatan yang sudah beroperasi lama pasti akan terjadi kerusakan sehingga perlu dilakukan penggantian. *Setting* arus *charger portable* untuk baterai unit 1 sebesar 55,4 Ampere dan baterai unit 2 sebesar 60,8 Ampere. Namun karena kabel yang digunakan hanya bisa dialiri arus sebesar 45 Ampere maka *setting* yang digunakan sebesar 25 Ampere. Ketika melakukan *setting* arus pada *charger portable*, terjadi jeda antara pengatur arus dengan arus yang keluar atau tertampil di monitor *charger portable*. Sehingga perlu dilakukan peningkatan kualitas pemeliharaan 2 tahunan baterai. Dari hal tersebut maka perlu dilakukan penggantian *charger portable* dan kabel agar *setting* arus yang digunakan pada *charger portable* sesuai dengan semestinya.

Kata kunci : Baterai, *Charger portable*, Kabel, Pemeliharaan, Peralatan