

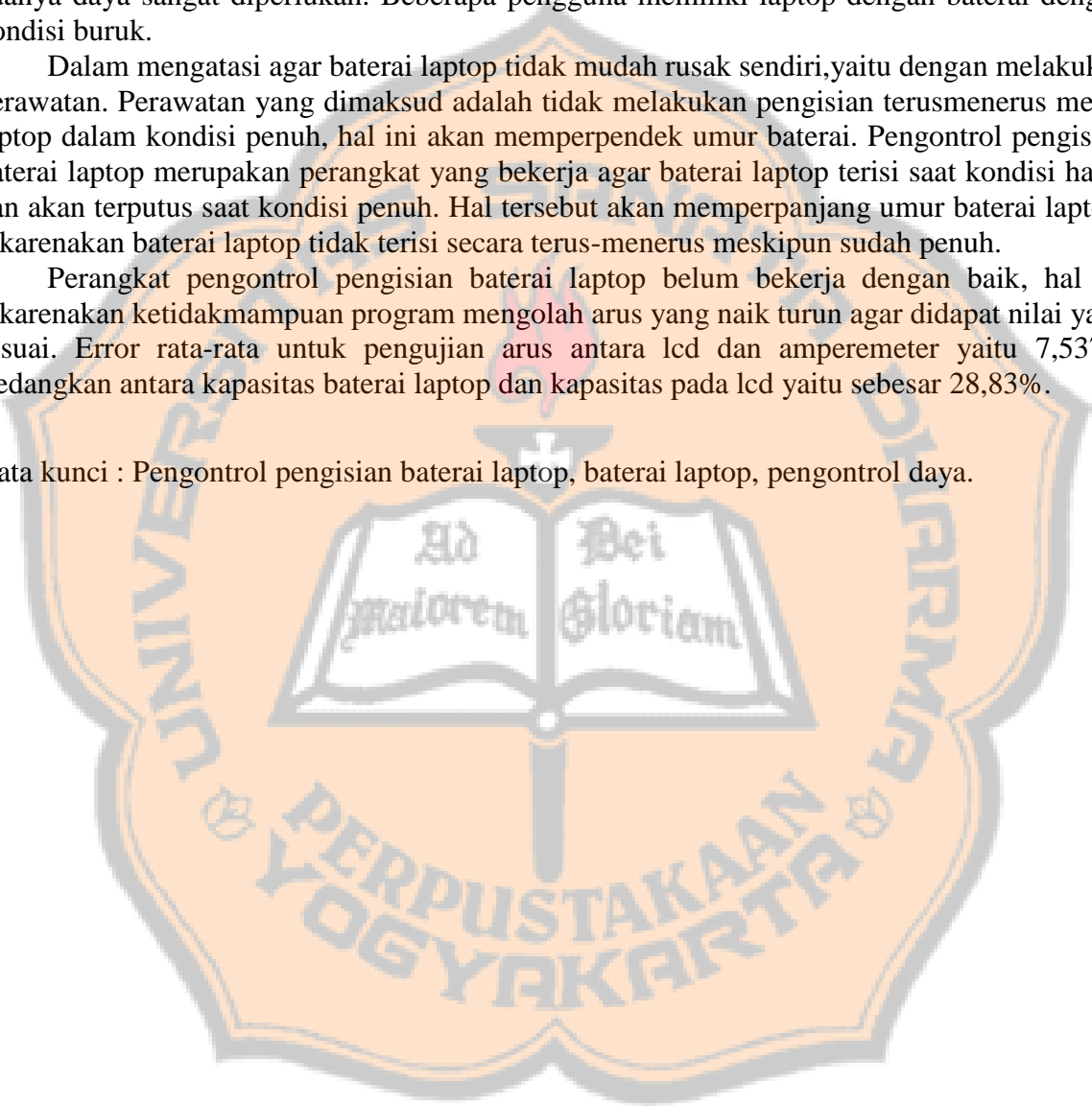
INTISARI

Perkembangan teknologi yang pesat, membuat segalanya menjadi lebih mudah dan terbantu. Laptop merupakan salah satu perangkat yang sangat banyak digunakan dalam dunia pekerjaan, meskipun masih banyak pengguna yang masih menggunakan perangkat lama dikarenakan masih bekerja dengan baik. Laptop yang digunakanpun diharapkan memiliki performa baik dari kemampuan dalam menjalankan software tanpa mengalami masalah. Disamping kemampuan dalam menjalankan aplikasi, kemampuan baterai laptop bertahan tanpa adanya daya sangat diperlukan. Beberapa pengguna memiliki laptop dengan baterai dengan kondisi buruk.

Dalam mengatasi agar baterai laptop tidak mudah rusak sendiri, yaitu dengan melakukan perawatan. Perawatan yang dimaksud adalah tidak melakukan pengisian terus menerus meski laptop dalam kondisi penuh, hal ini akan memperpendek umur baterai. Pengontrol pengisian baterai laptop merupakan perangkat yang bekerja agar baterai laptop terisi saat kondisi habis dan akan terputus saat kondisi penuh. Hal tersebut akan memperpanjang umur baterai laptop, dikarenakan baterai laptop tidak terisi secara terus-menerus meskipun sudah penuh.

Perangkat pengontrol pengisian baterai laptop belum bekerja dengan baik, hal ini dikarenakan ketidakmampuan program mengolah arus yang naik turun agar didapat nilai yang sesuai. Error rata-rata untuk pengujian arus antara lcd dan amperemeter yaitu 7,537% ,sedangkan antara kapasitas baterai laptop dan kapasitas pada lcd yaitu sebesar 28,83%.

Kata kunci : Pengontrol pengisian baterai laptop, baterai laptop, pengontrol daya.



ABSTRACT

Rapid technological developments make things easier and more convenient. Laptop is one device that is very widely used in the world of work, although there are still many users who still use the old device because it still works well. Used laptops are expected to have good performance of the ability to run the software without experiencing problems. In addition to the ability to run applications, the ability of the laptop battery to survive without any power is needed. Some users have laptops with batteries with bad conditions.

In overcoming the laptop battery does not easily damage itself, that is by doing maintenance. The treatment in question is not charging continuously even though the laptop is in full condition, this will shorten the battery life. The laptop battery charging controller is a device that works to keep the laptop battery charged when it runs out and will be disconnected when the condition is full. This will extend the life of the laptop battery, because the laptop battery is not filled continuously even if it is full.

Laptop battery charging controller device is not working properly, this is because the program's inability to process up and down currents in order to get the appropriate value. The average error for current testing between lcd and amperemeter is 7,537%, while between laptop battery capacity and capacity at lcd that is equal to 28,83%.

Keywords : Laptop battery charging controller, laptop battery, power controller.

