

ABSTRAK

Perkembangan teknologi sangat pesat terutama pada bidang telekomunikasi. Perkembangan tersebut menyebabkan pengendalian komputer yang tadinya manual dapat dikendalikan dengan jarak jauh menggunakan telepon selular. Pengendalian tersebut berupa mematikan dan menghidupkan komputer. SMS yang dikirimkan melalui telepon selular berisi perintah untuk mematikan atau menghidupkan komputer. Perintah menghidupkan komputer melalui sms dengan mengetikkan "ON#" dan perintah mematikan komputer melalui sms dengan mengetikkan "OFF#". Setelah perintah dikirimkan maka pengguna akan menerima laporan berupa SMS yang memberitahukan bahwa komputer telah ON atau OFF sesuai dengan perintah yang dikirimkan.

Untuk pengujian pada beberapa pengukuran pada rangkaian tugas akhir ini terdapat beberapa prosentase *error*. Prosentase *error* tersebut terjadi pada bagian trafo, dioda *bridge*, dan IC 7806. Prosentase yang didapat dari pengukuran tegangan keluaran trafo sebesar 11,56 %, dari pengukuran tegangan keluaran dioda *bridge* sebesar 41,33 %, dan dari pengukuran tegangan keluaran IC 7806 sebesar 0,33 %. Prosentase *error* tersebut tidak menimbulkan dampak yang pada sistem kerja dari alat tugas akhir ini. Sedangkan pada saat pengujian alat jika perintah yang dikirimkan menghidupkan maka komputer hidup dan jika perintah yang dikirimkan mematikan maka komputer mati.

Kata kunci : Pengendalian Komputer, *ON* dan *OFF* Komputer, Telepon Selular, *SMS*