ABSTRAK

Papan tulis merupakan sarana utama dalam proses belajar mengajar. Sampai saat ini,

hampir seluruh pendidik di Indonesia masih menggunakan cara manual untuk menghapus papan

tulis, yaitu dengan tenaga manusia. Hal tersebut memerlukan waktu yang dapat mengurangi

keefisienan waktu kegiatan belajar mengajar.

Oleh karena itu, dibuat suatu alat berupa penghapus papan tulis berbasis mikrokontroller

dengan memanfaatkan *Motor Stepper* sebagai komponen utama yang telah diintegerasikan dengan

mikrokontroler yang akan menghapus bekas tinta pada permukaan papan tulis (whiteboard) yang

memakai 2 buah motor stepper sebagai penggerak papan tulis.

Pada proyek akhir ini dapat memberikan kemudahan dan efisiensi waktu pada pihak

pengguna untuk membersihkan papan tulis (whiteboard) secara bersih hanya dengan menekan

push button sesuai dengan hasil pengujian yang telah dilakukan. Dari hasil pengujian waktu

tempuh dapat disimpulkan bahwa waktu tempuh alat penghapus berbasis mikrokontroller dengan

luas kerja 90 cm x 60 cm mencapai 8s. Pada alat ini juga dilakukan perhitungan dan pengukuran

arus yaitu dengan nilai rata-rata 0.974A.

Kata kunci: Mikrokontroler, push button, Motor Stepper.