

## ABSTRAK

Papan tulis merupakan sarana utama dalam proses belajar mengajar dalam dunia pendidikan. Sampai saat ini, hampir semua yang termasuk kedalam dunia pendidikan masih menggunakan cara manual untuk menghapus papan tulis, yaitu dengan tenaga manusia. Hal tersebut memerlukan waktu yang dapat mengurangi efisiensi waktu kegiatan belajar mengajar. Oleh karena itu, dibuat suatu aplikasi berupa aplikasi *mobile android* untuk sistem penghapus papan tulis berbasis *bluetooth* dan *arduino*. Untuk bahasa yang akan digunakan adalah bahasa pemrograman *java* dan *android studio* sebagai *Integrated Development Environment/IDE* resmi untuk pengembangan aplikasi Android. Pada aplikasi ini ada 2 cara, yaitu pemilihan bidang secara manual dan dengan suara. Pada tugas akhir ini dapat disimpulkan bahwa aplikasi dapat digunakan dengan jaringan *bluetooth* yang tersambung dengan alat dan dapat memberikan kemudahan untuk mengontrol alat penghapus papan tulis dengan cara mengoperasikan aplikasi melalui pemilihan secara manual dan dengan suara yang sesuai dengan hasil pengujian.

**Kata Kunci:** Papan Tulis, Penghapus papan tulis, *Java*, *Bluetooth*, *Android Studio*, *Speech Recognition*.