

ABSTRAK

**Judul Skripsi : RANCANG BANGUN ALAT PEMBERSIH DAN
PENYEMIR SEPATU PANTOFEL BERBASIS
ARDUINO MEGA ADK**

Nama : Rahmad Tio Pranata
No.Bp : 13101152620226
Jurusan : SistemKomputer
JenjangPendidikan : Strata 1 (S1)
Pembimbing : 1. Billy Hendrik, S.Kom,, M.Kom
2. Sahari, S.Kom,, M.Kom

Penelitian ini merupakan alat bantu untuk karyawan pria yang bekerja di perkantoran yang diciptakan untuk membantu membersihkan dan menyemir sepatu pantofel yang tidak sempat disemir dengan menggunakan sensor warna TCS3200 sebagai pendeteksi warna sepatu yang dimasukan pada alat dan sensor rfid untuk mendeteksi name tag karyawan yang akan menyemir sepatu, modul mp3 dan speaker menghasilkan keluaran suara dari speaker yang diproses oleh Arduino Mega ADK dan LCD TFT berfungsi untuk menampilkan hasil kinerja alat dan menampilkan berapa lama motor berputar. Motor DC berfungsi untuk memutar spon semir. Sistem ini dirancang untuk membangun dan menerapkan komponen sistem yang mencakup Mikrokontroller Arduino Mega ADK sebagai pengendali proses melalui sensor warna TCS3200 dan sensor RFID, Hasilnya menunjukkan bahwa alat ini dibuat untuk bekerja dengan baik dan dapat dikembangkan lebih lanjut nantinya.

Kata Kunci : TCS3200, RFID, SPEAKER, LCD TFT. MOTOR DC