

ABSTRAK

Judul Skripsi : **Rancangan Sistem Arduino Mega Control Smart Vacum Cleaning Ultrasonic Berbasis Remote Control Smartphone**
Nama : **Riko Ardi**
No.Bp : **10101152620228**
Program Studi : **Sistem Komputer**
Jenjang Pendidikan : **Strata 1 (S1)**
Pembimbing : **1. Retno Devita, S.Kom, M.Kom**
2. Ruri Hartika Zain, S.Kom, M.Kom

Seiring dengan perkembangan teknologi yang sangat pesat saat ini, telah membuat kualitas kehidupan manusia semakin tinggi. Berbagai robot canggih, sistem keamanan rumah, telekomunikasi, dan sistem komputer banyak menggunakan mikrokontroler sebagai unit pengontrol utama. Tentunya hal dimaksudkan untuk lebih mempermudah manusia untuk melakukan pekerjaan atau aktivitas sehari-hari.

Saat ini perkembangan teknologi robotika telah mampu meningkatkan kualitas maupun kuantitas produksi pabrik. Teknologi robotika juga telah menjangkau sisi hiburan dan pendidikan bagi manusia. Salah satu jenis robot yang paling banyak diminati adalah jenis robot penyedot debu sebagai alat bantu rumah tangga. Robot penyedot debu adalah jenis robot yang proses penyedotan menggunakan vacuum cleaner.

Kata Kunci : *Bluetooth HC-05, Lcd I2C, Arduino Mega 2560, Smartphone, Relay*