

## **ABSTRAK**

Muhammad Al Ridha, 54412862

**ASBAK OTOMATIS YANG DIKENDALIKAN OLEH MIKROKONTROLER ARDUINO**

Jurusan Teknik Informatika, Fakultas Teknologi Industri, Universitas Gunadarma  
2015.

Kata Kunci : Robot, Arduino, Asbak

(xii + 39 + Lampiran)

Asbak sangat penting untuk menjaga kebersihan lingkungan perokok. Seiring perkembangan zaman ini belum ada teknologi yang diaplikasikan untuk pembuatan asbak dengan alat mikro kontroler agar asbak tersebut dapat terlihat bersih. Sehingga menciptakan keadaan lingkungan tersebut menjadi lebih nyaman. Maka pada penulisan ilmiah ini, penulis membahas tentang pembuatan asbak otomatis berbasis Arduino Uno. Alat ini dapat membantu manusia dalam menjaga kebersihan lingkungan dengan adanya sistem buka tutup otomatis bagian penampungan asbak. Alat tersebut dibuat dalam beberapa tahap dimulai dari perancangan model asbak, perangkaian elektronik, pemrograman arduino, uji coba rangkaian elektronik, perakitan, implementasi. Alat tersebut berupa asbak yang secara otomatis dapat membuka selama 3 detik dan tertutup selama 1 menit pada bagian penampungannya dan Arduino Uno berfungsi sebagai mikro kontroler yang mengatur pergerakan servo penggerak alas penampungan sementara asbak.

Daftar Pustaka (2010 – 2015)