

ABSTRAK

Judul Skripsi : **Rancang Bangun Alat Pembersih Umbi Dengan Conveyor Berbasis Arduino**
Nama : **Ramadhani Febriestu**
No.Bp : **15101152620152**
Program Studi : **Sistem Komputer**
Jenjang Pendidikan : **Strata 1 (S1)**
Pembimbing : **1. Retno Devita, S.Kom., M.Kom**
2. Riska Robianto, S.Kom., M.Kom

Dewasa ini bidang agrobisnis memang merupakan ladang usaha yang cukup memberikan peluang yang menggembirakan bagi masyarakat Indonesia. Bidang ini tidak hanya meliputi hal-hal yang berkaitan dengan pertanian sebelum panen, tetapi yang justru lebih berkembang adalah industri pengolahan hasil-hasil pertanian. Petani biasanya membersihkan umbi-umbian dengan cara manual, yaitu menggosok satu per satu umbi dengan sabut dan memindainya secara manual. Proses yang bisa memakan waktu yang lama dan membutuhkan banyak sumber daya manusia. Penelitian ini bertujuan untuk membuat sebuah sistem yang dapat memberikan kemudahan untuk petani dalam membersihkan hasil panen mereka terutama umbi. Komponen utama yang digunakan dalam penelitian ini adalah motor DC sebagai penggerak brush, *limit switch* digunakan sebagai sensor input untuk memutuskan arus listrik pada motor DC, button digunakan sebagai input untuk menghidupkan sistem, buzzer untuk memberi tanda bahwa sistem sia untuk dijalankan, water pump digunakan untuk mengalirkan sisa air kotor dari bagan air, *Arduino Mega 2560* digunakan sebagai pengontrol komponen input dan output.

Kata kunci : *Arduino mega 2560, motor DC, limit switch, button, buzzer, water pump.*