

ABSTRAK

Judul Skripsi : **RANCANG BANGUN OTOMATISASI
SORTIR KUALITAS BUAH JERUK
BERDASARKAN WARNA DAN UKURAN
BERBASIS MIKROKONTROLER**

Nama : **OWEN EKA PUTRA**

Nobp : **20101152620031**

Program Studi: : **Sistem Komputer**

Jenjang Pendidikan : **Strata 1 (S1)**

Pembimbing : **1. Dr. Mardhiah Masril, S.Kom., M.Kom**
2. Dr. Ondra Eka Putra , S.Kom., M.Kom

Perkembangan teknologi informasi semakin pesat yang merambah ke berbagai bidang mulai dari bidang pendidikan, bidang bisnis, bidang kesehatan dan lain sebagainya. Memanfaatkan perkembangan teknologi informasi dapat meringankan pekerjaan seseorang dalam mengakses dan memperoleh informasi yang dibutuhkan dengan cepat dan mudah. Perkembangan ilmu dan teknologi yang pesat mengharuskan setiap manusia untuk mengikuti perkembangan tersebut, terutama dalam kehidupan sehari-hari untuk membangun sumber daya manusia yang handal dan berkualitas. Salah satu tahap dalam proses pengolahan hasil pertanian dan perkebunan adalah penyortiran produk untuk mengetahui kualitas dari hasil panen. Penyortiran dilakukan dengan melihat perbedaan warna, ukuran dan bentuk dari buah.

Kata kunci : Sortir otomatis, kualitas buah, seleksi warna, seleksi ukuran