



RINGKASAN

DICKY ZULHAN. Implementasi ESP8266 dengan Sensor TCS3200 dalam Menentukan *Grade* Sayur Pakcoy di Semai *Technology* (*Implementation of esp8266 with tcs3200 sensor in determining the Grade of pakcoy vegetables in semai Technology*). Dibimbing oleh BAYU WIDODO.

Semai *Technology* merupakan sebuah UMKM yang bergerak dalam bidang pertanian, khususnya dalam budidaya tanaman hidroponik. Dalam proses sortir sayur setelah panen mengalami masalah dimana seringnya terjadi kesalahan data atau data sayur yang tidak sesuai dengan kenyataannya, terutama pada jenis sayur pakcoy dimana jenis sayur pakcoy yang paling diminati di pasaran. Untuk mengatasi masalah tersebut dibutuhkan suatu alat penyortir sayur pakcoy yang bisa melakukan penyortiran sayur berdasarkan *Grade* dan melakukan pendataan berat serta bisa melakukan perhitungan modal per 1 kg sayur pakcoy. Dari hasil pengamatan dan pengujian yang dilakukan, dapat disimpulkan bahwa pembuatan alat penyortir sayur pakcoy yang dapat menyortir dan mendata berat sayur pakcoy dan juga bisa melihat data sayur pakcoy melalui *website* dan juga bisa melakukan perhitungan harga modal per 1 kg sayur pakcoy. Dan dari hasil percobaan didapatkan bahwa alat telah bekerja sesuai dengan algoritma dan *flowchart* yang telah di rencanakan.

Kata Kunci: ESP8266, TCS3200, Sayur Pakcoy



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies