

## INTISARI

Pada proyek akhir ini memaparkan sebuah implementasi pemilahan barang dengan konveyor berdasarkan warna dengan menggunakan sensor warna pada kamera Kinect untuk mendeteksi jenis warna objek serta pengendalian dan pendataan menggunakan *Internet Of Things* (IoT). Objek yang dipilah akan berjalan otomatis pada konveyor yang digerakan oleh motor DC dengan input tegangan 19V, lalu objek akan direkam menggunakan kamera Kinect dan diproses dengan Processing untuk mensortir warna yang akan dipilih. Setelah pembacaan warna pada Processing selesai data akan langsung dikirim ke arduino secara serial untuk menjalankan servo sesuai warna yang telah ditentukan pada program. Data yang telah rekam dengan sensor kamera Kinect akan dikirim ke server agar pada web mendapatkan data pemilahan secara otomatis. Sehingga dapat memantau hasil dari kerja alat pemilah melalui website.

Kata Kunci : Kamera Kinect, *Internet Of Things*, *Conveyor*

## **ABSTRACT**

*In this modern era, technological development is growing, with the new technological era, namely era 4.0, technological developments are developing rapidly, especially in the industrial world. In this final project, it describes an implementation of sorting goods by color based conveyors by using a color sensor on the Kinect camera to determine the type of object color and control and data collection using Internet Of Things (IoT). The object to be sorted will run automatically on a conveyor that has been running with input voltage of 5V, then the object will be recorded using the Kinect camera color sensor. After reading the type of color on the camera Kinect data will be sent directly to Arduino to run the servo according to the color specified in the program. Data that has been recorded with the Kinect camera sensor will be sent to the network using ESP8266 so that the web gets the sorting data automatically.*

*Keywords: Kinect Cameras, Internet Of Things, Conveyors*