

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

1.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan tentang alat Sistem Monitoring Output Conveyor Dan Kualitas Produk Damper Cap HK592 Berbasis Web Di PT. Kompindo Wiratama, maka disimpulkan bahwa :

1. Alat secara umum telah mampu bekerja sesuai dengan perancangan. Alat Sistem Monitoring Output Conveyor Dan Kualitas Produk Damper Cap HK592 Berbasis Web terdiri dari : sensor proximity, sensor photodiode, Mikrokontroler STM32 F4 Discovery, motor dc, driver motor, esp 8266, Lcd dan power supply.
2. Pada saat pengujian pengiriman data dari STM32 F4 melalui ESP 8266 ke website percobaan pastikan jaringan wifi terkoneksi dengan lancar dan dapat menggunakan aplikasi PuTTY, aplikasi ini yang menunjukkan tersambung tidaknya sistem pengiriman interface dari STM32F4 ke website percobaan. Apabila terkirim maka tertampil status close apabila tidak terkirim maka tertampil busy pada tampilan aplikasi PuTTY.
3. Untuk mengontrol kualitas produk agar sesuai standar yang ditentukan maka diperlukan sensor dengan ketelitian tinggi dengan menggunakan sensor photodiode maka dapat mengontrol kualitas produk apabila produk melebihi ukuran standar maka conveyor akan berhenti secara otomatis dan dilakukan pengecekan ulang sesuai standar baik manual maupun alat.

4. Memonitor dan menghitung banyaknya barang dengan sistem kendali jarak jauh dengan internet dengan menggunakan sensor photodiode untuk mengontrol kualitas produk, sensor proximity untuk menghitung banyaknya produk yang terhitung baik yang ok maupun yang reject dalam satu sift kerja. Setelah akhir sift atau kerja maka data ini siap dicetak hal ini memudahkan pengontrolan dan monitoring dalam sistem manajemen perusahaan.
5. Pada percobaan pengukuran kualitas produk dengan sensor photodiode dari 10 kali pengujian 7 terukur baik dan 3 terukur tidak baik karena ukuran produk tidak sesuai standar.
6. Pada percobaan monitoring penghitungan produk dengan sensor proximity data yang tertampil di LCD sesuai dengan perhitungan produk.

1.2 Saran

Untuk pengembangan selanjutnya penulis memberikan beberapa saran, antara lain:

1. Persiapkan penguasaan terhadap teori-teori dasar komponen yang digunakan secara baik. Hal ini akan sangat sangat berguna dalam melakukan analisa kinerja alat.
2. Untuk pengembangan selanjutnya, sebaiknya diteliti lagi sensor yang dipakai selain sensor Photodiode, tentukan sensor Photodiode yang lebih akurat ke sensitifannya.
3. Proyek Akhir kali ini dapat memberi fitur tambahan seperti sistem pendeteksi objek produk yang tidak di harapkan sesuai standar.

Semoga apa yang telah penulis sampaikan disini dapat berguna untuk para pembaca sekalian. Segala kritik, saran serta masukan yang bersifat membangun sangat kami harapkan untuk kesempurnaan proyek ini nantinya.

