

ABSTRAK

SISTEM SORTIR BARANG BERBASIS ARDUINO DILENGKAPI SENSOR WARNA DAN MONITORING JUMLAH BARANG VIA ANDROID

Sistem sortir barang berbasis Arduino dilengkapi sensor warna dan monitoring jumlah barang via Android adalah suatu rangkaian alat yang berfungsi untuk meringankan proses kerja dari penyortiran barang berdasarkan warna secara manual pada perusahaan industri tertentu. Tujuan dari penelitian ini adalah membuat alat penyortiran barang berdasarkan warna secara otomatis dan monitoring hasil penjumlahan barang sebagai penyambung informasi dari alat menuju ke Android melalui jaringan internet. Adapun alat ini dilengkapi dengan sensor warna TCS3200 sebagai pendeteksi warna, sensor infrared sebagai penghitung objek, motor DC dan konveyor sebagai media penggerak, motor Servo sebagai media penyortiran, Arduino sebagai media pengendali, dan ESP8266 sebagai media komunikasi serta Android sebagai media monitoring. Dengan pemanfaatan suatu alat tersebut maka diharapkan dapat meningkatkan waktu kerja secara efisien pada produktivitas perusahaan industri.

Kata Kunci: arduino, android, sensor warna, sensor infrared, motor DC, motor servo, ESP8266