

RINGKASAN

Alat Pendeteksi Kesegaran Daging Menggunakan Metode Ambil Rata Rata Berbasis Mikrokontroler Arduino UNO, Firdan Ali Azzami, NIM E32190640, Tahun 2022, Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Jember, Surateno, S.Kom, M.Kom (Dosen Pembimbing).

Dalam bidang peternakan dilihat dari proses penyortiran daging yang dilakukan oleh peternak atau penjual, untuk menyeleksi daging berdasarkan kualitasnya masih menggunakan metode manual dan terkadang meleset karena faktor keterbatasan indra penglihatan ketika lelah. Untuk melindungi konsumen, maka diperlukan suatu rangkaian peralatan elektronika dengan menggunakan mikrokontroler yaitu alat pendeteksi kesegaran daging berdasarkan warna untuk melakukan identifikasi tingkat kesegaran daging secara cepat dan akurat. Sistem ini di implementasikan ke dalam arduino uno dengan menggunakan sensor warna sebagai alat pendeteksi kesegaran yang menggantikan indera penglihatan pada manusia dalam menentukan tingkat kesegaran daging

Dari latar belakang diatas, maka dibuat sebuah “Alat Pendeteksi Kesegaran daging Menggunakan Metode Ambil Rata-Rata Berbasis Arduino UNO”. Alat ini akan menggunakan sensor TCS230 sebagai pendeteksi kesegaran daging.