

RANCANG BANGUN ALAT SORTIR DAN PENGHITUNG MANGGA OTOMATIS BERBASIS MIKROKONTROLER ARDUINO

Nama Mahasiswa : Virgian Arigosandy
NIM : 185430022
Pembimbing I : Eva Kurnia Yulyawan, S.T., M.Kom.
Pembimbing II : Dyah Ariyanti , S.Kom., M.Kom

ABSTRAK

Buah mangga (*Mangifera Indica*) adalah buah musiman yang banyak ditanam di Indonesia. Proses Penilaian dilakukan untuk memilih mangga yang berkualitas untuk distributorkan kepada konsumen. Secara konvensional proses penilaian masih menggunakan tenaga manusia atau masih manual sehingga hasilnya tidak relevan antara buah mangga. Proses grading menjadi tidak efisien jika buah mangga yang dipanen terlalu banyak dengan tenaga kerja yang terbatas, akibatnya proses grading menjadi lama dan sebagian mangga akan ditimbun di gudang sementara waktu. Penimbunan yang memakan waktu sangat lama tersebut membuat mangga menjadi rusak dan busuk.

Kata Kunci : Arduino Uno, *Load Cell*, *Sensor Infra red*, Motor Servo, konveyor, Pensortir Mangga