

RINGKASAN

Rancang Bangun Alat Pembuka Dan Penutup Atap Pengering Gabah Secara Otomatis Menggunakan Mikrokontroler Arduino Uno, Alief Pasha Ibrahim, NIM E32181375, Tahun 2021, Teknik Komputer, Politeknik Negeri Jember, Hariyono Rakhmad, S.Pd, M.Kom (Dosen Pembimbing).

Pengeringan gabah dilakukan secara konvensional yaitu dengan pengeringan yang memanfaatkan sinar matahari langsung. Pengeringan gabah secara langsung biasanya menghabiskan waktu selama 3-7 hari dan sangat tergantung besarnya penyinaran matahari dan di tambah lagi pada musim hujan akan membutuhkan banyak waktu untuk pengeringan.

Untuk menghemat waktu dan tenaga, pengaturan suhu dan kelembaban pada kumbung jamur perlu dilakukan secara otomatis, sehingga dapat menghemat durasi penjemuran, diperlukanlah sebuah sensor hujan untuk mendeteksi hujan dan sensor LDR sebagai pendeteksi malam dan siang hari dn dilengkapi motor DC sebagai penggerak atap pelindung jika terjadi hujan.Lampu pijar sebagai media pemanas ketika terjadi hujan dan malam hari semua komponen tersebut di control oleh mikrokontroller arduino uno, lcd 16x2 sebagai output untuk melihat kondisi.