

RINGKASAN

Rancang Bangun Penjemuran Ikan Asin Berbasis Arduino Uno, Mirzando Dirgantaka. NIM E32201197, Tahun 2023, 47 halaman, Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Jember, Agus Hariyanto, S.T., M.Kom, selaku dosen pembimbing.

Indonesia sebagai negara kepulauan yang luas wilayahnya 70% memiliki laut yang dapat dikelola sebesar 5.8 juta km². Wilayah lautan Indonesia terkandung potensi ekonomi kelautan yang besar, beragam dan salah satunya adalah sumber daya ikan. Ikan laut atau ikan asin merupakan bahan makanan yang banyak dikonsumsi masyarakat dalam bahkan luar negeri.

Penjemuran ikan asin merupakan proses pengawetan ikan yang dijemur atau di keringkan dengan cara jeroan dan sisik ikan dibuang kemudian ditambahkan garam. Pada saat musim penghujan nelayan sering mengalami kesulitan untuk mengangkat dan memindahkan papan ikan ke tempat yang teduh. Penjemuran ikan asin yang terkendala tidak ada panas matahari membutuhkan waktu yang lama yaitu 3 sampai 4 hari meskipun penjemuran sudah dilakukan berulang kali. Kemudian udara lembab air hujan menyebabkan ikan asin yang diawetkan memiliki warna yang kusam dan sebagian berjamur.

Teknologi informasi merupakan salah satu hal terpenting yang tidak dapat dipungkiri membantu pekerjaan manusia. Perkembangan teknologi dengan ditemukannya alat - alat yang canggih, seperti alat penjemuran ikan asin otomatis berbasis arduino uno. Teknologi berkembang pesat hingga saat ini, bahkan nelayan berpikir bagaimana cara mengatasi penjemuran ikan asin disaat musim penghujan. Oleh karena itu, dibutuhkan sebuah alat yang dapat meningkatkan produksi dan kualitas ikan asin semakin meningkat.

Dengan latar belakang diatas maka penulis akan merancang bangun penjemuran ikan asin otomatis berbasis Arduino uno. Arduino Uno sebagai kontrol, Motor DC sebagai proses keluar, masuknya atau berjalannya papan jemuran ikan asin pada ruangan, sensor LDR sebagai pembaca cahaya terang, gelap yang masuk pada sensor LDR, LCD untuk monitoring kondisi cuaca yang dihasilkan sensor LDR dan sensor hujan.