

ABSTRAK

SISTEM CERDAS PENGERING IKAN TERI DENGAN ALGORITMA FUZZY

Rizki Fadillah¹⁾ Lathifah Alfath, S.T., M.T.²⁾

1)Mahasiswa Program Studi Informatika, Universitas Pembangunan Jaya

2)Dosen Program Studi Informatika, Universitas Pembangunan Jaya

Perubahan cuaca yang tidak menentu menyebabkan kondisi pencahayaan yang fluktuatif, terutama pada saat sinar matahari terhalang oleh awan dan polusi udara, hal ini akan memberikan dampak pada proses pengawetan ikan teri yang mudah mengalami pembusukan. Salah satu upaya untuk menjaga kualitas ikan teri ialah menjaga suhu dan kelembapan pada ikan teri tetap pada 40% setelah diawetkan, agar ketika sampai ke tangan konsumen kualitas ikan teri dapat terjaga. Pengawetan ikan teri di Indonesia memanfaatkan beragam metode, termasuk penggunaan energi listrik untuk memberikan kestabilan dalam pengendalian suhu dan proses pengeringan. Penggunaan energi listrik dengan PTC Heater telah menjadi metode umum untuk memberikan stabilitas dalam pengendalian suhu dan proses pengeringan, terlepas dari fluktuasi kondisi cuaca. Sistem pengeringan yang sudah terintegrasi dengan algoritma fuzzy dalam proses prediksi jangka waktu pengeringan dapat menjaga stabilitas proses pengeringan sehingga pengeringan akan merata dan efisien. Hasil pengujian yang telah dilakukan mampu mengeringkan ikan teri dengan nilai kadar air tepat di angka 40% dengan presentase akurasi prediksi 95%.

Kata Kunci : Pengeringan, Fuzzy, Ikan Teri, PTC Heater

Pustaka : 20

Tahun Publikasi : 2019-2024