

RINGKASAN

Rancang Bangun Monitoring Penjemuran Ikan Berbasis ESP32 dengan Sensor LDR dan Sensor Hujan. Ahmad Adib Akbar, NIM E32220671, Tahun 2025, Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Jember, I Gede Wiryawan, S.Kom., M.Kom. (Dosen Pembimbing).

Rancang bangun monitoring penjemuran ikan berbasis ESP32 dengan sensor LDR dan sensor hujan merupakan proyek yang bertujuan untuk memantau dan mengontrol proses penjemuran ikan secara otomatis dan efisien. Sistem ini memanfaatkan teknologi IoT yang terintegrasi dengan sensor LDR untuk mendeteksi intensitas cahaya matahari dan sensor hujan untuk mendeteksi kondisi cuaca.

Rancang bangun ini dikembangkan untuk mendukung proses monitoring secara *real-time*. Dengan bantuan perangkat ESP32 dan koneksi internet, sistem mampu mengirimkan data kondisi penjemuran ke aplikasi mobile. Proyek ini merupakan Tugas Akhir dari Ahmad Adib Akbar, mahasiswa Teknologi Informasi di Politeknik Negeri Jember, dengan bimbingan dari Bapak I Gede Wiryawan, S.Kom., M.Kom.

Tujuan utama dari pengembangan sistem ini adalah meningkatkan kualitas dan efisiensi dalam proses penjemuran ikan dengan memanfaatkan teknologi otomatisasi berbasis IoT. Melalui aplikasi ini, pengguna dapat mengetahui kondisi cuaca dan intensitas cahaya secara langsung melalui data sensor. Selain itu, aplikasi ini juga dapat memberikan notifikasi atau tindakan otomatis ketika terjadi hujan atau kurangnya cahaya matahari, sehingga ikan dapat terlindungi dari kerusakan. Dengan adanya sistem ini, diharapkan proses penjemuran ikan menjadi lebih efektif, efisien, dan terkontrol.