

Rancang Bangun Alat Monitoring Cuaca Portable Dengan Rekomendasi Perlakuan Pada Tanaman Berbasis IoT

Ridho Rosadi Asri¹, Helmy Widyantara², Muhammad Adib Kamali³

^{1,2,3}Fakultas Informatika, Universitas Telkom, Surabaya

¹ridhorosadia@students.telkomuniversity.ac.id, ²helmywidyantara@telkomuniversity.ac.id,

³adibmkamali@telkomuniversity.ac.id

Abstrak

Kondisi cuaca di suatu daerah dapat dinilai berdasarkan beberapa parameter seperti suhu, kelembaban, tekanan udara, dan kecepatan angin. Perubahan kondisi iklim dapat berdampak negatif pada tanaman karena beberapa jenis tanaman tidak dapat tumbuh pada musim tertentu. Perubahan kondisi iklim dapat mengancam sistem produksi tanaman sehingga menyebabkan hasil panen tidak stabil. Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan alat yang dapat memantau cuaca dan memberikan rekomendasi tanaman berdasarkan musim, guna membantu menjaga stabilitas hasil panen. Keputusan untuk menentukan rekomendasi tanaman dibuat berdasarkan data sensor yang *dismoothing*. Metode yang digunakan untuk memberikan rekomendasi tanaman ini yaitu logika fuzzy. Hasil dari penelitian ini dapat memberikan informasi cuaca sehingga dapat memberikan rekomendasi tanaman yang cocok pada musim tertentu dengan keakuratan sistem 90%. Sehingga dengan adanya alat ini dapat membantu menjaga stabilitas panen yang sesuai dengan musim saat ini.

Kata kunci : Weather Station, Rekomendasi Tanaman, Internet of Things

