

Judul: Sistem Monitoring Irigasi Cerdas Berbasis IoT untuk Optimasi Pengelolaan Air

Deskripsi Sistem:

Sistem ini bertujuan untuk memonitor dan mengontrol irigasi secara cerdas menggunakan teknologi Internet of Things (IoT). Sistem ini akan membantu petani mengoptimalkan penggunaan air irigasi, meningkatkan efisiensi dan produktivitas pertanian, serta meminimalkan pemborosan air.

Anggota:

1. Firman Yuswansyah - 1222303
2. Fahmi Faturahman - 1222308

Input / Output Device yang Digunakan:

Input Device:

- Sensor Kelembaban Tanah: Mengukur kadar air di tanah
- Sensor Suhu dan Kelembaban Udara: Mengukur kondisi cuaca di sekitar area irigasi
- Sensor Curah Hujan: Mengukur curah hujan di area irigasi

Output Device:

- Katup Air Listrik: Mengontrol aliran air irigasi
- Pompa Air: Mendistribusikan air irigasi
- Layar LCD: Menampilkan informasi sensor dan status sistem