

ALAT KONTROL OTOMATIS POMPA PENYIRAM AIR TAMAN DAN LAHAN HIJAU DI ITS BERTENAGA SURYA BERBASIS INTERNET OF THING (IOT)

SLAP THINKS : Biro Sarana dan Prasarana



Moch. Ali
Biro Sarana dan Prasarana
Perancangan Sistem



M Nur Kholis
UPT Fasilitas Olahraga
Pengumpulan Data



Nur Hasan, S.Si. M.Kom
Biro Umum dan Reformasi Birokrasi
Pengolahan data dan laporan

MENTOR



Ady Nuzul T,
Departemen Perencanaan Wilayah dan Kota

Overview

Proses penyemprotan membutuhkan waktu yang lama karena luas lingkungan ITS yang mencapai lebih dari 15 hektar. Biaya penggunaan bahan bakar penggunaan truk pengangkut air cukup tinggi dalam setiap operasionalnya. Penyiraman/penyemprotan menggunakan *truck* tangki saat ini cenderung tidak merata karena memiliki jangkauan terbatas sehingga beberapa area taman/lahan tidak ter-*cover*.

Smart Pump merupakan alat kontrol otomatis pompa penyiram air taman dan lahan hijau di ITS bertenaga surya berbasis *Internet of Thing* (IoT) diharapkan mampu membuat proses penyiraman taman menjadi lebih mudah & efisien. Alat ini menggunakan teknologi sumber energi matahari sebagai energi utama. Manajemen dapat memantau titik penyiraman melalui aplikasi terkoneksi internet. Hal ini diharapkan dapat menurunkan biaya anggaran perawatan lahan hijau di lingkungan kampus.