

ABSTRAK

Perancangan dan Pembuatan Program Alat Pengontrolan dan Penyiraman Tanaman Menggunakan Mikrokontroler Arduino Uno Melalui Aplikasi Telegram.

Oleh: Hendra Jumadil Fajar

Pembuatan Proyek Akhir ini bertujuan untuk mengaplikasikan teknologi berbasis Internet of Things yang dirancang dengan membuat perangkat keras dan perangkat lunak. Proses perancangan dan pembuatan sistem secara keseluruhan mengikuti beberapa tahap yaitu: 1) Membuat rancang bangun alat sebagai pengontrolan penyiram tanaman otomatis, 2) Membuat program alat dari hasil perancangan dan membuat alat cerdas yang dapat melakukan penyiraman pada tanaman, Setelah membuat alat pengontrol kita juga bisa memasukan kodingan program menggunakan aplikasi arduino IDE dengan menggunakan bahasa pemograman bahasa C guna melakukan pengontrolan alat melalui aplikasi telegram.

Kata Kunci : Internet Of Things, Arduino Ide, Telegram