

ABSTRAK

RANCANG BANGUN SISTEM PINTU IRIGASI OTOMATIS

Dibuat oleh:

I GEDE DARTA GAUTAMA

1911060051

igededartag@gmail.com

Berdasarkan pengamatan yang dilakukan oleh peneliti. Pertanian saat ini masih banyak yang melakukan monitoring air lahan pada pertaniannya dengan cara manual, petani harus siaga ketika pada saat awal penanaman padi karna ketika saat awal menanam padi lahan harus memiliki ketersediaan air yang cukup. Dengan dibuatnya sistem ini padi yang di tanam tidak mati karna ada beberapa titik pada lahan yang memiliki kontur tanah bergelombang. Internet of things adalah suatu metode untuk monitoring jarak jauh yang dapat di koneksikan di internet dan semua data yang di input oleh sensor dapat di simpan pada database. Dalam penelitian ini dibuat suatu alat yang dapat memudahkan para petani untuk memonitoring lahan pertaniannya. NodeMcuESP8266 sebagai mikrokontroler yang dapat memberikan data atau sinyal kepada beberapa sensor agar dapat bekerja memonitoring dan kontroling pada pintu air dan lahan pertanian tersebut agar dapat membuka dan menutup pintu irigasi. Mengenai pembuatan sistem pintu irigasi otomatis berbasis internet of things menggunakan aplikasi sederhana.

Kata Kunci : *Sistem Pintu Irigasi Otomatis*