

ABSTRAK

Sistem Monitoring Level Air Berbasis Internet of Things (IoT)

Salah satu perkembangan teknologi internet pada saat ini adalah Internet of thing. Ada beberapa Web Server yang berkembang untuk implementasi Internet of things diantaranya adalah Web Thingspeak.com. Web Thingspeak.com ini dibuat untuk memonitoring level air dari jarak jauh.

Implementasi System Monitoring level air ini menggunakan sensor Ultrasonik HCSR 04, Arduino UNO dan modul wifi Esp 8266. Modul Wi-Fi ESP 8266 dengan Arduino sebagai transmisi untuk mengupload data ketinggian air (Sensor Ultrasonik) ke channel yang sudah kita buat dan akan di plotting dalam bentuk Line graphs pada website ThingSpeak.com.

Monitoring level air ini bisa kita liat dengan mudah serta dapat mengefisienkan waktu dalam memonitoringnya. Web Thingspeak.com dapat dibuat dengan mudah, dan dapat ditampilkan sesuai dengan kebutuhan.

Kata Kunci: Web Thingspeak.com, Sensor Ultrasonik HCSR 04, Arduino Uno, Wifi Esp 8266.