

Abstrak

Pengembangan hidroponik dan IoT (Internet of Things) menjadi dua hal yang cukup populer di dua studi yang berbeda, yaitu pertanian dan teknologi. Tugas akhir ini berkaitan dengan dua hal tersebut yaitu sebuah alat monitoring, kendali dan automaton pada hidroponik yang sudah terintegrasi dengan Internet. Banyak hal-hal yang telah diuji dan dikaji dalam pengembangan tugas akhir ini, seperti dua sensor yang tidak dapat bekerja bersama-sama dikarenakan salah satunya akan membatalkan pembacaan sensor yang satunya, sehingga dalam tugas akhir ini dipilih salah satu sensor diantara keduanya. Hasil akhir yang didapat adalah satu alat yang dapat memonitor, mengkontrol dan otomatis melakukan tindakan setelah pembacaan sensor. Alat sudah terhubung dengan Internet dan dikendalikan melalui website yang telah dibuat.

Kata kunci: IoT, Hidroponik, mikrokontroler, sensor.