

ABSTRAK

Umumnya pemantauan kondisi hidroponik yang diterapkan masih dilakukan secara manual. Sebagai contoh, untuk melihat keadaan kadar pH yang ada pada hidroponik masih menggunakan pH *tester*. Hal tersebut membuat masyarakat kurang efisien dalam memantau keadaan hidroponik mereka. Dengan kondisi tersebut, salah satu solusinya adalah membuat sistem monitoring. Sistem monitoring yang dibuat dapat memantau secara otomatis kondisi yang ada pada hidroponik dengan Raspberry Pi serta aplikasi Gambas sebagai tampilan data-data sensor. Dengan adanya sistem monitoring ini, semua data-data sensor dapat terpantau pada monitor secara keseluruhan. Seperti, ketinggian air, suhu pada air, intensitas cahaya, pH, arus, dan tegangan pada sistem hidroponik.

Kata Kunci : Hidroponik, Sistem Monitoring, Raspberry Pi, Gambas, Sensor