

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dengan dibuat optimalisasi penerangan dan penyiraman tanaman pada taman kota berbasis PLC diharapkan dapat bermanfaat bagi taman kota. Baik dari otomatisasi lampu maupun otomatisasi waktu penyiraman pada tanaman taman kota , sehingga tidak ada lagi keterlambatan dalam nyala lampu maupun penghematan pada lampu yang tidak diperlukan. Serta efisiensi dalam penyiraman tanaman , terutama waktu siram tanaman yang terkadang berbeda – beda maupun banyaknya air yang dibutuhkan

5.2 Saran

Adapun saran-saran yang disampaikan berdasarkan hasil pengamatan dan analisa selama melakukan pengumpulan data adalah sebagai berikut:

1. Hendaknya sistem memiliki GUI sehingga memudahkan dalam setting parameter
2. Pada penggunaan sehari – hari akan lebih memudahkan lagi jika alat tersebut mempunyai desain yang dengan sensor yang memiliki kepekaan lebih tajam.
3. Pada pengembangan berikutnya juga diharapkan ada penelitian – penelitian lebih lanjut tentang sifat – sifat tanaman. Baik tanaman yang memerlukan air banyak maupun air yang sedikit.

3. Pada pengembangan berikutnya juga diharapkan ditambah dengan pompa untuk mengalirkan pupuk cair.

DAFTAR PUSTAKA

OmronIndustrial "general-purpose-relay", file doc.

<https://www.arduino.cc> Diakses pada 10 Mei 2016

Anonim, 2012. Elektronika Dasar Sensor Cahaya LDR.
<http://elektronika-dasar.web.id/komponen/sensor-tranducer/sensor-cahaya-ldr-light-dependent-resistor/>. Diakses pada 20 Mei 2016

Anonim. 2014. NFC Module for Arduino.
<http://www.geraicerdas.com/index.php/belanja-online/mikrokontroler/module/nfc-module-for-arduino-detail> .

Burhanuddin, Muhammad.2011. Dasar Pengukuran & Ketidakpastian. <http://alvinburhani.wordpress.com/2011/01/02/dasar-pengukuran-ketidakpastian/>. Diakses pada 10 Mei 2016

[Anonim].2012.DS1307 Sensor Kelembaban.
<http://www.geraicerdas.com/index>.Diakses pada 20 Juni 2016.

[Anonim].2012.Pengertian LDR Dan Cara Mengukurnya
<http://teknikelektronika.com/pengertian-ldr-light-dependent-resistor-cara-mengukur-ldr/> . Diakses 25 Mei 2016

[Anonim].2012.Arduino RTC
<http://www.instructables.com/id/Arduino-Real-Time-Clock-DS1307/>. Diakses 11 Juni 2016