

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil yang didapat dalam penelitian dan penyusunan skripsi ini serta disesuaikan dengan tujuannya, maka diperoleh kesimpulan sebagai berikut:

1. Sistem pengendali pengairan dan pencahayaan tanaman berbasis mikrokontroler ATmega 328P dengan layanan SMS, dapat dirancang dan diimplementasikan sesuai perencanaan awal.
2. Sensor DHT22 dapat mengukur data suhu ruangan antara 24 – 25 °C dan kelembaban udara antara 37 – 42%. Sedangkan pada *Soil Moisture Sensor*, dapat mengukur kelembaban tanah dalam keadaan kering antara 36 – 49% dan dalam keadaan lembab antara 55 – 79% kemudian data tersebut ditampilkan melalui LCD dengan baik dan dapat diakses menggunakan perintah SMS.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian ini, maka peneliti dapat memberikan beberapa saran untuk penelitian selanjutnya. Adapun beberapa saran itu adalah sebagai berikut:

1. Dapat menambahkan kipas angin DC untuk menjaga suhu dan kelembaban diruangan, agar tetap terjaga dengan baik dan stabil.
2. Dapat menambahkan kamera cctv untuk mengawasi/mengetahui tanaman, dari jarak jauh.