

## BAB V

### SIMPULAN DAN SARAN

#### Simpulan

Semula alat ukur kendali suhu dan kelembaban dapat mengendalikan sesuai set point, tetapi belum mampu merekam dan menampilkan data. Setelah dilakukan desain ulang, perbaikan, dan pengujian dapat diambil simpulan sebagai berikut:

1. Alat mampu merekam suhu dan kelembaban dengan interval yang dapat di atur sesuai kebutuhan (detik, menit, jam) disini pengambialan data hasil pengukuran dilakukan setiap 1 jam sekali dan mampu menampilkan data waktu pengukuran (tanggal, bulan, tahun, jam, dan menit).
2. Alat mampu mengukur suhu rumah kaca antara 23°C sampai dengan 40°C. Sedangkan kelembaban 0 sampai dengan 100% RH. Suhu tertinggi di peroleh pada siang hari dengan suhu 35.37°C pada pukul 14.03 dan kelembaban tertinggi pada pagi hari yaitu 77.03% pada pukul 06.02.
3. Software yang digunakan untuk mengambil data adalah Delphi 7 dan disimpan di file text
4. Data direkam di hardisk sehingga secara teoritis alat mampu merekam sebanyak record (baris) worksheet text
5. Data ditampilkan di layar komputer dalam bentuk nilai suhu dan kelembaban serta berbentuk grafik suhu dan kelembaban terhadap waktu
6. Data juga ditampilkan dalam layar LCD alat pengukur dan pengatur dalam bentuk angka yang menunjukkan kelembaban dan suhu.

## SARAN

1. Agar alat dapat digunakan secara optimal maka harus ditambahkan kemampuan dapat dapat diakses melalui internet
2. Agar alat lebih berdaya guna untuk pengaturan suhu dan kelembaban pada berbagai tanaman maka perlu ditambahkan alat ukur intensitas cahaya.