

BAB VI

PENUTUP

6.1 KESIMPULAN

Berdasarkan hasil penelitian perancangan monitoring suhu ruangan transmisi berbasis *web server* dapat kami simpulkan sebagai berikut :

- a. Dari hasil perancangan dan pembuatan monitoring suhu ruangan transmisi berbasis *web server*, dapat disimpulkan bahwa untuk mengatasi monitoring ruangan yang jauh membutuhkan beberapa sistem perangkat keras (*hardware*) yaitu sistem kendali (*control*) dan sistem *monitoring web server*.
- b. pada dasarnya untuk sensor suhu pada ruangan transmisi ini menggunakan sensor ds18b20 yang mengirim sinyal digital dari pin 8 digital pada arduino yang akan di terima mikrokontroler, kemudian di teruskan ke speaker jika dalam keadaan bahaya lalu informasi akan ditampilkan pada LCD 16x2, dan bisa di akses melalui *web browser*.
- c. Suhu yang terlalu panas dapat merusak semua perangkat elektronik dan dapat beresiko terbakar. Dan suhu yang terlalu dingin juga dapat merusak perangkat dikarenakan embun air yang menetes ke dalam perangkat.
- d. Suhu normal pada ruang server yang baik adalah 20°C.

6.2 SARAN

Berdasarkan data yang kami teliti monitoring suhu ruangan transmisi berbasis *web server* dapat dikembangkan sebagai berikut :

- a. Pemanfaatan monitoring suhu ruangan transmisi berbasis *web server* ini dapat dikembangkan dengan menggabungkan aplikasi MySql agar dapat di buat database untuk historisnya dan sistem grafik.

- b. Pada *web* dapat di tambahkan video tentang kecerobohan pekerja dalam pengawasan suhu ruangan transmisi dan video tentang pengetahuan fungsi ruangan transmisi.