

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dari pengujian yang telah dilakukan, dapat diperoleh kesimpulan sebagai berikut:

1. Telah dilakukan pembuatan sistem prototype dengan baik sesuai perancangan sistem pemantauan suhu udara pendingin pada motor pompa pendingin utama di PLTGU Tanjung priok menggunakan sensor suhu LM35, Arduino Uno R3 dan GSM Sheild SIM900.
2. Data hasil pengujian menunjukkan pengukuran suhu pada sistem prototype dengan thermometer adalah sama.
3. Pada sistem ini untuk memantau suhu udara pendingin pada motor pompa pendingin utama di PLTGU Tanjung Priok dilakukan dengan menggunakan LCD dan fitur Short Message Service (SMS).
4. LM35 yang terpasang jika diberikan suhu tinggi ($T < 80^{\circ}\text{C}$) dapat memberikan sinyal ke arduino untuk memerintahkan SIM900 mengirimkan sms ke nomor yang sudah di setting.

5.2 Saran

Dari hasil penelitian ini masih banyak kekurangan dan mungkin untuk dilakukan pengembangan lebih lanjut, diantaranya adalah :

1. Tampilan LCD dapat di ganti dengan menggunakan aplikasi berbasis Android yang dihubungkan dengan internet sehingga dapat dengan mudah digunakan melalui handphone.
2. Sistem prototype dapat dihubungkan dengan sensor ethernet NECC28J60 sehingga data suhu yang ditampilkan dapat diakses melalui web menggunakan jaringan LAN.

