

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

1. Perbandingan sensor yang digunakan untuk *memonitoring* temperatur antara sensor *infrared* dengan *thermocouple* hampir sama yaitu selisih suhu $0.6^{\circ}\text{C} - 2^{\circ}\text{C}$, sehingga tingkat sensitifitas sensor dapat dikatakan akurat.
2. Miniatur Sistem Monitoring Temperatur Suhu dan Pengaman *Transformator* ini dapat mendeteksi perubahan temperatur suhu secara *real time* dan terkoneksi dengan internet.
3. Aplikasi android yang digunakan dapat diakses oleh beberapa *user* yang terintegrasi dengan *email*.
4. Modul *wifi* akses yang digunakan hanya menggunakan satu *username* dan *password*.
5. Program untuk sistem telah dibuat secara otomatis sehingga pemutus *relay* akan bekerja saat suhu *transformator* lebih dari 30 derajat *celcius*.

a. Saran

Dari analisa dan evaluasi dari pembuatan alat Miniatur Sistem Monitoring Temperatur Suhu dan Pengaman *Transformator* didapat beberapa saran untuk perbaikan dan kesempurnaan alat untuk diimplementasikan pada *transformator* distribusi 20kV yaitu:

1. Diperlukan penyederhanaan desain alat untuk dipasang di *transformator* distribusi 20kV.
2. Sebelum diimplementasikan diperlukan penggantian komponen material alat untuk kondisi *real* tegangan 20kV.
3. Diperlukan *back-up* untuk modul akses internet untuk *memback-up* terjadinya koneksi internet yang hilang.
4. Diperlukan koneksi internet yang stabil dan cepat.