

BAB X

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Pada penelitian Tugas Akhir ini telah diperoleh kesimpulan yaitu:

1. Pembuatan prototype alat untuk deteksi sudut beda fase tegangan listrik AC telah berhasil dilakukan dengan memanfaatkan fitur interupsi internal pada mikrokontroler dan perhitungan siklus waktu program menggunakan fungsi *micros()* pada arduino IDE.
2. Hasil pengujian dilakukan diperoleh nilai hasil sudut 0 derajat dan 180 derajat pada sumber listrik satu fase dengan cara membalik salah satu terminal untuk membalik sudutnya 180 derajat. Sedangkan untuk pengujian terminal tiga fase RST terhadap netral diperoleh nilai sudut yaitu 120 derajat dan 270 derajat antar fasenya.

5.2 Saran

Pada penelitian Tugas Akhir ini terdapat beberapa saran untuk penelitian selanjutnya antara lain:

1. Untuk melakukan pengujian lebih lanjut dapat digunakan sumber sinyal tiga fase yang mampu menghasilkan tegangan AC 220V dan dapat diatur pergeseran pulsanya secara manual tiap beberapa derajat.