

## BAB V

### PENUTUP

#### 5.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang diperoleh dari perancangan aplikasi dan instalasi ini antara lain :

1. Untuk membuat kontrol kipas tahapannya adalah pertama pendefinisian masalah , pengambilan data , analisis kebutuhan sistem , perancangan dan berakhir dengan implementasi.
2. Alat ini bisa di kontrol dari jarak jauh maupun jarak dekat dengan koneksi internet.
3. Kipas angin dapat berfungsi dengan tegangan 210 VAC yang di kontrol dengan aplikasi *server*, aplikasi *user*, *mikrokontroller arduino*, rangkaian *Solid state relay* dan *zero crossing detector*

#### 5.2 Saran

Penulis sangat menyadari bahwa dalam pembuatan alat dan laporan ini masih banyak terdapat kekurangan sehingga kritik dan saran dari pembaca sangat diharapkan. Berdasarkan uraian data di atas penulis memberi saran:

1. Alat ini kedepannya bisa dikembangkan untuk aplikasi pengontrolan dan monitoring secara *multiuser*.
2. Memperbaiki tampilan aplikasi *server* dan aplikasi *user* agar lebih menarik dan lebih mudah digunakan.
3. Aplikasi *server* dari alat ini di ganti menggunakan komputer agar dapat menerima dan mengirim data lebih cepat dan akurat.