BAB V
KESIMPULAN DAN SARAN

1.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang diperoleh dari berbagai pengujian dan analisa yang sudah dilakukan adalah :

a. Sistem Kontrol Air Conditioner (AC) Berbasis Mikrokontroler tidak cocok apabila dipasangi sensor infra merah sebagai pemutus arus listrik karena semakin banyak aktifitas keluar masuk ruangan maka semakin sering aktuator relay untuk memutuskan tegangan AC, hal ini berdampak pada besarnya lonjakan daya dan pemborosan biaya listrik serta akan cepat merusak komponen dari AC itu sendiri. Sensor infra merah lebih cocok diterapkan sebagai saklar tombol *standby* pada *remote*.

b. Sistem ini dapat bekerja pada berbagai merk AC tergantung *Code List* yang tercantum pada *Universal remote*.

1.2 Saran

Adapun saran yang dapat ditambahkan untuk pengembangan lebih lanjut dalam perancangan tugas akhir ini yaitu:

a. Sensor PIR bisa diganti dengan D6T Thermal sensor yang memiliki presisi tinggi dalam mendeteksi suatu objek.

b. Semua sensor dan mikrokontroler (sistem) bisa dipasangkan langsung pada AC *indoor* (*include*) dengan metode yang berbeda (tanpa *remote*) serta menambahkan *valve* dan motor servo didalam AC *outdoor* untuk mengatur keluaran *freon*.