

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengujian dan pengukuran yang dilakukan pada Laporan Akhir ini maka penulis dapat mengambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Pada perancangan ini jarak yang dapat dideteksi IR Transmitter yaitu sampai 400cm apabila tidak ada objek yang menghalangi. Pada jarak 450cm IR Transmitter tidak mendeteksi perintah yang diberikan oleh remot kontrol.
2. Dalam perancangan ini, apabila suhu telah mencapai 38°C maka relay akan memutuskan sumber listrik sehingga tv akan mati secara otomatis. Sensor PIR akan mendeteksi apabila dalam waktu 15 menit tidak ada pergerakan di smart tv maka tv tersebut akan mati secara otomatis.
3. Pada pengujian button remote pada aplikasi android didapatkan waktu delay atau respon yang cepat terdapat pada button Youtube, Setting, Google Play, Netflix yaitu selama 2 second. Sedangkan waktu delay yang lama terdapat pada *button right* dan *channel down*.

5.2 Saran

Beberapa saran untuk pengembangan maupun penyempurnaan penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Selain sensor suhu, sensor PIR, dan sensor kelembapan, pertimbangkan untuk mengintegrasikan sensor lain, seperti sensor cahaya. Sensor cahaya dapat digunakan untuk mengatur tingkat kecerahan layar TV berdasarkan kondisi pencahayaan di sekitarnya, sementara sensor gerak tambahan dapat meningkatkan fitur deteksi gerak yang lebih canggih.
2. Upayakan untuk meningkatkan kecepatan respons sistem terhadap perintah dari remote nirkabel. Hal ini akan meningkatkan kenyamanan pengguna dalam mengoperasikan Smart TV secara real-time.