

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Setelah dilakukan pengujian hasil perancangan alat pemanfaatan *remote control* sebagai pengontrol lampu, dapat di ambil kesimpulan :

1. Ditektor inframerah atau komponen IR kit 540 *recived* dapat mendeteksi sinyal remote kontrol pada jarak hingga 4 meter dengan sudut 0^0 dari penerima inframrah.
2. Perancangan sensor proxymity ini menggunakan inframerah sebagai pemancar dan photo dioede sebagai penerima. Karena tidak terpengaruh dengan kondisi cahaya yang ada pada area tertentu. Dan menggunakan TRIAC sebagai pengontrol intensitas cahaya lampu pijar.
3. Ada 6 tingkatan pengaturan intensitas yang dapat digunakan untuk mengatur intesitas cahaya lampu pijar pada remote control yaitu angka 1, 2, 3, 4, 5, 6, masing masing memiliki pengaturan yang berbeda pada program di ATMega 328.

5.2 Saran

beberapa yang diperlukan dalam meningkatkan kemampuan alat ini adalah

:

1. Agar selur fungsi tombol dapat digunakan dan dimaksimalkan sehingga beban yang di kontrol dapat ditambahkan.
2. Menstabilkan pengaturan intensitas cahata dengan memperbaiki program dan rangkaian maupun komponen yang nantinya membuat pengaturan intensitas cahaya dapat semakin halus dan lumen lampu dapat stabil.
3. Output yang digunakan untuk di tambah dan bisa mengontrol banyak lampu sekaligus.