

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Setelah melakukan perancangan alat dan pengujian, maka dapat diambil beberapa kesimpulan sebagai berikut:

1. Perancangan alat identifikasi ini menggunakan *led* sebagai indikator untuk memberikan petunjuk dan mengarahkan pengguna tepat pada lokasi yang dicari dengan tujuan mengefesienkan waktu dalam melakukan pencarian dan pergantian model *fixture*. Led ini dikontrol dengan arduino mega 2560 sebagai pusat penerima intruksi-intruksi yang diberikan dari sistem aplikasi.
2. Penggunaan sensor IR sebagai alat untuk mendeteksi *fixture* apakah *fixture* yang dicari sudah diambil atau belum dan sekaligus untuk memberikan sinyal intruksi pada sistem untuk menghilangkan informasi dari *fixture* yang ditampilkan dan juga memberikan sinyal intruksi untuk menonaktifkan *led* tanda pencarian telah selesai.
3. Penggunaan nama *fixture* sebagai kunci jika pencarian dilakukan secara ketik manual dan pada menu registrasi, sistem telah dilengkapi pembatasan inputan data agar data *fixture* dapat tersimpan dengan benar.
4. Pencarian *fixture* yang mudah, cepat dan dapat dipahami oleh pengguna. Sehingga untuk mengajari pengguna tidak membutuhkan waktu yang lama. Dengan memilih nama *fixture* yang akan dicari dimana lokasi

letaknya, pengguna dapat *mendouble-klik* nama *fixture* yang dipilih dan klik pilihan ambil *fixture* maka sistem akan memberikan petunjuk dimana letak *fixture* tersebut yaitu dengan tampilan informasi dan indikator *led* yang menyala.

5.2. Saran

Untuk memperbaiki dalam pengembangan alat ini dimasa mendatang ada beberapa saran sebagai berikut:

1. Untuk penelitian selanjutnya diharapkan agar dapat menambahkan buzzer untuk lebih mengoptimalkan petunjuk bagi pengguna dari segi suara.
2. Untuk memperbaharui led agar dapat berkedip seperti lampu flip-flop untuk mempercepat pandangan pengguna untuk melihat led yang aktif.