

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

1. Rancang bangun pengendalian intensitas cahaya dengan *smartphone android* ini difungsikan untuk mengatur intensitas cahaya dalam ruangan melalui aplikasi pada *smartphone android* menggunakan 4 tombol *seekbar* yang berfungsi untuk memberikan inputan data kecerahan cahaya dengan rentang nilai data 0-255. Data inputan tersebut dikirimkan ke mikrokontroler melalui media *bluetooth*.
2. Data masukan yang diterima *bluetooth* memiliki batas data yang dapat dikirimkan dalam satu kali siklus pengiriman. Besar data yang dapat dikirimkan dalam satu kali siklus sebesar 8-bit data. Jadi dalam proses pengiriman data ada beberapa antrian data hingga seluruh data terkirim.
3. Pengiriman data inputan melalui media *bluetooth* dipengaruhi beberapa faktor-faktor diantaranya jarak dan waktu, semakin jauh jangkauan jarak pengiriman datanya maka waktu yang dibutuhkan akan lebih lama meski hanya berbeda beberapa detik saja.

5.2 Saran

1. Sebaiknya jika ukuran ruangan lebih luas dari batas jarak yang dapat dijangkau *bluetooth* gunakan media transmisi *wireless* yang memiliki jangkauan lebih luas seperti *wifi*.
2. Jika rancang bangun ini hendak di kembangkan lagi sebaiknya pengontrolan intensitas cahaya lampu dapat di akses melalui web dengan menggunakan koneksi local sehingga seluruh perangkat *mobile* bisa mengaksesnya.