

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Dari pengujian sistem dan analisa yang dibuat dapat ditarik kesimpulan bahwa:

1. Sistem ini menggunakan pemograman yang telah diprogram di Arduino IDE yang akan diupload keboard NodeMCU 8266 dan sistem ini juga menggunakan aplikasi Telegram untuk memonitor kerja alat.
2. Setelah perintah di ketik di telegram alat akan memproses dan mengaktifkan sensor ultrasonic yang akan mendeteksi individu yang ada di kursi yang telah terpasang sensor. Koneksi internet sangatlah berpengaruh dalam kerja sistem ini karna cepat lambatnya respon alat ke telegram sangat bergantung pada konektivitas internet yang digunakan.
3. Sistem ini dibuat untuk membatu seseorang untuk mengetahui lebih cepat ada atau tidaknya orang di tempat duduk di sebuah kafe atau restoran sekaligus untuk mempersingkat dan mengefisienkan waktu yang digunakan untuk mengetahui status tempat duduk di tempat-tempat tersebut
4. Penggunaan alat dilakukan secara manual yang bisa dilakukan saat mengklik /start di bot Kursi pendeteksi, saat klik /start akan keluar pesan selamat datang dan daftar perintah yang bisa digunakan oleh pengguna untuk mengoperasikan alat

#### **5.2 Saran**

Penulis memberikan saran apabila dilakukan penelitian lebih lanjut, yaitu;

1. Sistem aplikasi ini diharapkan dapat dikembangkan lebih lanjut seperti mengganti software yang digunakan yang jika memungkinkan untuk membuat software android sendiri.
2. Sistem ini diharapkan untuk menggunakan sumber tenaga yang lebih efisien tapi tidak mengurangi mobilitas yang ada.