

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

Bab V berisi kesimpulan berdasarkan hasil penelitian dan analisis data dari Laporan Tugas Akhir serta saran untuk pengembangan “Tas Pintar dengan Kemampuan Mendeteksi Kelengkapan Barang Bawaan”.

#### **5.1 Kesimpulan**

Dari hasil perancangan tas pintar dengan kemampuan mendeteksi kelengkapan barang bawaan, maka dapat diambil kesimpulan:

1. Tas pintar dengan kemampuan mendeteksi kelengkapan barang bawaan telah berhasil direalisasikan.
2. Dapat mengetahui nama barang apa saja yang dibaca oleh *RFID reader*.
3. Dapat membedakan barang masuk atau keluar dari tas.
4. Pengujian keseluruhan komponen berhasil 85% dari 20 kali percobaan.

#### **5.2 Saran**

Saran yang dapat diberikan untuk pengembangan tas pintar dengan kemampuan mendeteksi kelengkapan barang bawaan adalah:

1. Dapat direalisasikan untuk tas yang berukuran lebih besar.
2. Jumlah barang yang dapat dideteksi lebih dari lima barang.
3. Daftar kombinasi barang bawaan dapat diubah-ubah oleh pengguna sesuai kebutuhan.
4. Bisa menyimpan data di Arduino Uno, sehingga walaupun tidak tersambung Bluetooth data tetap akurat.
5. Dapat memberikan pemberitahuan barang tertinggal ketika akan keluar rumah tanpa harus menekan tombol cek barang, dengan menambahkan sistem yang dapat mengetahui apabila pengguna pergi keluar rumah dengan membawa tas barang bawaan.