

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengujian dan analisis yang telah dilakukan, maka dapat disimpulkan bahwa:

1. Sistem identifikasi pendataan masyarakat penerima bantuan Covid-19 menggunakan teknologi RFID telah berhasil dibuat.
2. Pengujian RFID dilakukan dengan dua E-KTP dan tiga RFID *tag* yang telah terdaftar dengan variasi jarak baca, didapatkan jarak optimal RFID dalam membaca ID pada kartu adalah ≤ 1 cm.
3. Pengujian sensor ultrasonik HC-SR04 dilakukan dengan memberikan objek didepan sensor dengan variasi jarak, didapatkan kemampuan sensor ultrasonik mendeteksi objek dengan presentase akurasi sensor sebesar 98,95%.
4. E-KTP yang telah digunakan untuk mengakses bantuan Covid-19 hanya dapat digunakan satu kali dan tidak dapat digunakan lagi, pada LCD menampilkan keterangan bahwa bantuan telah diambil.
5. Bantuan Covid-19 didistribusikan melalui alat dengan menggunakan bidang miring sehingga dapat mempermudah gerakan kotak, namun beberapa kali kotak meluncur kurang lancar yang dipengaruhi oleh gaya gesekan antara kotak dengan lintasan.
6. *Website* dapat digunakan oleh admin sebagai basis data dan antar muka sistem sehingga dapat memantau data bantuan yang belum atau sudah diambil.

5.2 Saran

Saran untuk penelitian selanjutnya adalah dapat dilakukannya pengembangan dengan memberikan pendorong dibagian belakang kotak sehingga kotak dapat meluncur dengan lebih lancar ke pintu keluar meskipun adanya gaya gesekan yang terjadi antara kotak dan lintasan bidang miring.

