

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Setelah menyelesaikan tahap analisis dan desain, yang kemudian dilanjutkan dengan implementasi dan pengujian sistem, dapat disimpulkan bahwa:

- a. Menggunakan sistem pendataan pembagian bantuan yang terintegrasi dengan RFID mengurangi waktu penyaluran bantuan, secara konvensional dengan menggunakan model single channel single phase pada saat penyaluran bantuan, berlangsung 16 detik, sementara sistem pendataan pembagian bantuan yang terintegrasi dengan RFID mengkonsumsi waktu hanya 2 detik, sedangkan sistem pendataan pembagian bantuan dengan model multi channel single phase secara konvensional membutuhkan waktu 22 detik, sementara sistem pendataan pembagian bantuan menggunakan RFID membutuhkan waktu 2 detik.
- b. Perbedaan waktu yang signifikan pasti sering terjadi karena panjangnya antrian pembagian bantuan dapat diminimalisir dan dihindari jika pembagian bantuan menggunakan RFID
- c. Hasil penelitian menunjukkan bahwa distribusi bantuan menggunakan RFID pada model multi channel Single phase membutuhkan waktu lebih sedikit daripada model single channel single phase.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil dan penelitian di atas, terdapat beberapa usulan untuk pengembangan sistem ke depan, dan usulan tersebut diharapkan dapat meningkatkan kualitas sistem yang telah dibangun. Usulan tersebut antara lain

- a. Sistem pendataan pembagian bantuan dapat diperluas jangkauan aksesnya
- b. Sistem pendataan pembagian bantuan dapat menggunakan RFID aktif agar lebih baik pada saat identifikasi datanya.