

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengujian terhadap alat presensi berbasis RFID, dapat disimpulkan bahwa :

Hasil pengujian pada alat dilakukan sebanyak 20 kali proses presensi berbasis RFID, baik menggunakan RFID *Card* maupun RFID *Sticker*. Didapatkan hasil rata – rata *delay* sebesar 12.1 detik. Dengan demikian rentang waktu yang terjadi pada waktu *real time* presensi tidak terlalu lama. Sehingga penjaga asrama atau kos dapat memastikan bahwa penghuni asrama atau kos sudah berada di dalam asrama atau kos dengan toleransi waktu sebesar 12.1 detik setelah presensi dilakukan.

5.2 Saran

Alat presensi berbasis RFID ini masih terdapat kekurangan pada segi *authentication*. Dimana penggunaan *WebCam* yaitu perangkat ESPCam sebagai parameter tambahan yang dapat menjadi solusi untuk memperkuat *authentication* pengguna selain menggunakan RFID *Sticker*, selain itu penggunaan frekuensi RFID yang lebih tinggi seperti gelombang *Microwave* untuk optimalisasi jarak presensi agar proses presensi tidak harus menempelkan alat pada RFID *Reader* sehingga identifikasi pengguna menjadi lebih akurat dan tepat. Selain itu pemanfaatan *Google Apps Script* yang bisa digunakan menghubungkan aplikasi *Google* lain dalam mempermudah tugas pada kehidupan sehari – hari.