

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

A. KESIMPULAN

1. *End device* berhasil menjalankan comand membuka dan mengunci pengunci pintu menggunakan MIT App Inventor dari *button* maupun *speak*.
2. Pengiriman data suara dari MIT App Inventor ke *end device* mengalami *delay* dengan rata-rata *delay* sebesar 6,735 *second* dalam satu kali *command*, *delay* ini terjadi karena proeses komunikasi dari MIT App Inventor ke Platform Antares kemudian dikirimkan datanya ke mikrokontroler untuk di eksekusi aksi yang akan dijalankan.
3. Dari 10 kali percobaan yang telah dilakukan diperoleh untuk persentase keberhasilan MIT App Inventor dalam mengontrol *end device* menggunakan perintah suara yaitu sebesar 100%, akan tetapi dalam menjalankan aksinya terdapat *delay*.

B. SARAN

1. Protokol yang digunakan untuk ditingkatkan lagi seperti menggunakan protokol MQTT untuk komunikasi datanya agar dapat mengirimkan data ukurannya yang lebih kecil.
2. Untuk penelitian selanjutnya dapat meningkatkan kualitas MIT App Inventor agar aplikasi dapat diunduh sehingga *user* tidak harus *scan bard code* pada MIT App Inventor setiap akan menggunakannya.
3. Untuk penelitian selanjutnya dapat meningkatkan agar MIT App Inventor dapat mengirimkan notifikasi walaupun *handphone* tidak dalam membuka MIT App.