

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan uraian yang telah dijelaskan pada pembahasan, maka diperoleh kesimpulan sebagai berikut.

1. Sistem perancangan yang dibangun terdiri dari perancangan *interface*, sistem notifikasi, dan sistem kontrol manual.
2. Kecepatan pengiriman notifikasi dipengaruhi oleh kecepatan *upload* pada koneksi internet yang digunakan, sebagaimana dibuktikan oleh hasil rata – rata *delay*, yaitu 1.5 menit saat menggunakan *hotspot* data dan 0.8 menit saat menggunakan WiFi.
3. Protokol MQTT terbukti mampu berfungsi dengan baik meskipun dalam kondisi internet yang kurang stabil. Hal ini dibuktikan dengan hasil rata – rata *delay* pada kontrol manual, di mana koneksi *hotspot* data memiliki waktu yang sedikit lebih lama dibandingkan koneksi WiFi, dengan rata – rata *delay* 1.134 detik dan 0.784 detik pada koneksi WiFi.

5.2 Saran

Adapun saran yang ingin disampaikan dari pelaksanaan penelitian ini sebagai berikut.

1. Disarankan untuk menambahkan fitur *database* agar data yang diterima dapat tersimpan dengan baik, yang memungkinkan untuk pemantauan historis terhadap performa sistem.