

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

Pada bab ini, penulis akan memberikan simpulan serta saran untuk mengembangkan tugas akhir ini selanjutnya.

5.1 KESIMPULAN

Kesimpulan yang dapat ditarik dari Tugas Akhir Aplikasi Raspberry Pi Untuk *Prototype* Pengendalian Mobil Jarak Jauh Melalui *Web Browser* adalah sebagai berikut :

- Hasil Gambar yang ditangkap dapat diakses melalui jaringan *internet* dengan *delay* rata-rata 1.508 detik dan jaringan LAN dengan *delay* rata-rata 0.154 detik.
- Terdapat beberapa *error* pada pengujian tombol melalui jaringan *internet* dengan presentase keberhasilan 86.67% dengan throughput yang kecil yaitu berkisar 0.136Mbit/sec. Pada jaringan LAN presentase pengujian tombol adalah 100%, dengan throughput berkisar 0.646Mbit/sec. Serta waktu respon fungsi tombol rata-rata pada jaringan *internet* adalah 2.223 detik.
- Simulasi pengendalian mobil jarak jauh ini dapat direalisasikan dan berjalan dengan baik, namun memiliki kelemahan yaitu bergantung pada kinerja dari ISP (*Internet Service Provider*).

5.2 SARAN

Berdasarkan simulasi pada Tugas Akhir ini, disarankan beberapa hal untuk pengembangan sistem lebih lanjut seperti memakai *internet* yang stabil dan sistem ini

dapat juga dikembangkan lebih variatif lagi seperti pemakaian *library Open CV* agar bisa menjadi *object tracking*.