

BAB V

SIMPULAN DAN SARAN

Bab ini penulis akan menyatakan simpulan dari tugas akhir ini, serta memberikan saran untuk dapat mengembangkan tugas akhir ini selanjutnya.

5.1 SIMPULAN

Simpulan yang dapat ditarik pada Tugas Akhir Perancangan dan Realisasi Pengontrolan Kamera IP menggunakan pengontrol mikro arduino dan *handphone* sebagai pengontrolnya berbasis *web browser* adalah sebagai berikut:

1. Sistem pemantauan ruangan kamera IP sebagai bentuk CCTV (*Closed-Circuit Television*) dapat bekerja dengan baik sesuai dengan tujuan yang telah ditetapkan dengan persentase error keseluruhan rata-rata untuk kiri sebesar 1.48%, untuk kanan 0.88%, untuk atas 0.364%, dan untuk bawah sebesar 0.052%.
2. Hasil gambar yang ditangkap oleh kamera IP dapat diakses melalui jaringan internet atau Wi-fi.
3. Untuk pengujian pengendalian sudut kamera IP baik melalui koneksi internet maupun Wi-fi didapatkan error yang disebabkan karena adanya beban yang terpasang pada servo (beban berupa kamera IP beserta rangkanya).

5.2 SARAN

Saran yang dapat diberikan untuk pengembangan selanjutnya mengenai Tugas Akhir ini adalah dengan penambahan *feature* agar kamera IP dapat meng-*capture* gambar dan disimpan dalam SD-card serta dibutuhkan minimal bandwidth dengan lebar sebesar 4.8 Mbps agar pengaksesan kamera IP menggunakan media komunikasi internet lebih cepat.