



### **Hak cipta dan penggunaan kembali:**

Lisensi ini mengizinkan setiap orang untuk menggubah, memperbaiki, dan membuat ciptaan turunan bukan untuk kepentingan komersial, selama anda mencantumkan nama penulis dan melisensikan ciptaan turunan dengan syarat yang serupa dengan ciptaan asli.

### **Copyright and reuse:**

This license lets you remix, tweak, and build upon work non-commercially, as long as you credit the origin creator and license it on your new creations under the identical terms.

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Dari penelitian ini dapat disimpulkan bahwa Sentry Gun yang dikendalikan dengan aplikasi Android berjalan dengan baik. Berdasarkan rumusan masalah yang telah dibuat sebelumnya dapat disimpulkan bahwa :

1. Menggunakan rumus vektor dapat mengkalkulasi kompensasi angin pada sistem kontrol.
2. Socket.io memiliki latensi rata – rata 255 ms yang merupakan angka latensi yang masih besar.
3. Tampilan antar muka yang belum sesuai dan belum efektif dikarenakan hampir 60% responden membutuhkan pelatihan khusus untuk menggunakan sistem kontrol yang dibuat dalam bentuk aplikasi Android.

#### 5.2 Saran

Untuk pengembangan ke depannya, penelitian ini dapat difokuskan kepada rancangan UI/UX aplikasi Android, keakuratan senjata, memperkecil latensi koneksi antara sistem kontrol dengan server serta perubahan desain kerangka. UI/UX akan diubah lebih baik lagi dengan *remapping* tombol-tombol yang ada yang kemudian disesuaikan dengan hasil survei khususnya untuk tombol arah dan tombol tembak. Untuk keakuratan, akan menggunakan senjata yang lebih akurat dan mempunyai jarak efektif yang lebih jauh. Terakhir adalah mendesain ulang kerangka Sentry Gun agar lebih kuat supaya pergerakan menjadi lebih cepat dan responsif.