

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil analisa perancangan dan implementasi dari pengembangan senjata laras panjang otomatis menggunakan *bluetooth* berbasis *Visual studio* bagi alutsista, dari hasil penelitian ini dibuatlah kesimpulan.

1. Pembuatan menggunakan aplikasi visual studio, menggunakan aplikasi bahasa c sebagai *software* arduino, terhubung dengan mikrokontroler dan terhubung ke servo.
2. Resiko yang berhubungan dengan nyawa saat prajurit melakukan peperangan dapat diperkecil dengan menggantikan peran manusia atau prajurit saat melakukan peperangan tersebut.
3. Perancangan menggunakan *bluetooth* karena pembuatan terkendala akan penggunaan *bluetooth*, *gsm shield* yang mahal.
4. Penelitian menggunakan senjata mainan karena kendala dikekuatan motor servo dan penggunaan senjata besar atau asli akan menggunakan motor servo yang besar dan terkendala di biaya.
5. Jarak kemampuan senjata kurang lebih 20 meter menggunakan Bluetooth, naik turun senjata 360 derajat.

5.2 Saran

Rangkaian senjata berbasis *visual studio* ini merupakan pengembangan dari versi pendahulunya, maka masih banyak kekurangan, kelemahan yang harus ditutupi misalnya kemampuan jarak *bluetooth* yang hanya bisa terjangkau dengan kejauhan kurang lebih 20 meter (*point to point*). Karena itu tidak menutup kemungkinan

sistem ini mampu dikembangkan agar mampu menutupi kelemahan tersebut bahkan mampu melampaui senjata atau alat lainnya dimasa yang akan datang.

