

V. KESIMPULAN

5.1 Kesimpulan

Kesimpulan dari tugas akhir ini adalah sebagai berikut:

Telah didapatkan *prototype* peluncur pesawat tanpa awak yang terbuat dari material besi *hollow* St 37 sepanjang 3 meter dengan menggunakan sistem pengaturan sudut serang dan pelepasan otomatis serta satu buah sistem pelontar terbaik dengan karet yang dipasang paralel sepanjang 1,75 meter dan konstanta karet 0,342 N/mm. Karet yang digunakan memiliki umur pakai yang panjang karena memiliki defleksi yang kecil yaitu 2,7. Pada pengujian ini didapatkan nilai kecepatan yang tepat untuk pesawat UAV yang diuji yaitu 9,77 m/s sehingga ketika *take off* pesawat UAV dapat terbang stabil sampai kontroler dapat membaca percepatan pesawat dan melaksanakan misi auto dengan baik.

5.2.Saran

Saran dari tugas akhir ini yaitu.

1. Untuk mekanisme otomatis pada *trigger* pelontar dibuatkan dudukan yang bagus dan dapat melindungi elektrikal dari paparan sinar matahari yang panas.
2. Pada bagian *pulley launcher* sebaiknya diberikan *damper* agar mencegah putusny karet ketika bertumbukan dengan *pulley launcher*.