

INTISARI

Aeromodelling berasal dari dua kata yaitu *aero* yang berarti udara dan model yang berarti tiruan. *Aeromodelling* berarti suatu kegiatan yang menggunakan sebuah model yang dapat mengudara. *Free flight* merupakan cabang *aeromodelling* yang paling banyak diminati dan di perlombakan di Indonesia. Salah satu jenis pesawat *free flight* adalah *Glider Tarik FIA (A2)*. Pengendalian timer pada pesawat *Glider A2* awalnya menggunakan sumbu, semakin berkembangnya teknologi yang dahulunya menggunakan timer manual kini di ubah menjadi timer otomatis. Pembuatan alat timer otomatis yang telah di lakukan di pesawat *Glider A2* bertujuan untuk mempermudah penggunaan bagi para atlit *aeromodelling* khususnya pesawat tarik *Glider A2*. Perancangan timer otomatis menggunakan *arduino nano* yang di program menggunakan *software arduino IDE*. Dari hasil pengujian perancangan timer otomatis pesawat *aeromodelling Glider A2* berbasis *arduino nano* dapat bekerja secara maksimal dan waktu yang dihasilkan dari timer otomatis lebih akurat dari timer manual yang telah ada, sehingga timer otomatis dapat disimpulkan jauh lebih efektif.

ABSTRAC

Aeromodelling comes from two words which are aero means air and model means simulation. Aeromodelling is an activity used model which can fly on the sky. Free flight is a fork of aeromodelling which most interest and it was competed in Indonesia. One of type free flight airplane is Glider Tank F1A (A2). Time controller in Glider A2 airplane Initially using axis, more and more in developing of technology which in the past used manual timer and now changed into an automatic timer. The aim of making an automatic timer in Glider A2 airplane is to make easier for an athlete of aeromodelling especially tank Glider A2 airplane. The design of an automatic timer used arduino nano which programmed using arduino IDE software. From the result trial of design automatic timer aeromodelling Glider A2 airplane base arduino nano can work on maximal scale and the outcome time from an automatic timer more accurate from manual timer, so an automatic timer was more effectiv.