

ABSTRAK

Nama : Wirawan Taruna
Konsentrasi Studi : D3 Teknik Mesin
Program Studi : Teknik Mesin
Judul LA : RANCANG BANGUN SIMULATOR
PERGERAKAN *FEATHER* PADA BALING
BALING PESAWAT TERBANG (BIAYA
PRODUKSI)

(2019: + 76 Hal. + 43 Gambar + 17 Tabel + 20 Lampiran)

Pada pesawat terbang, terdapat beragam komponen yang memiliki tugas khusus. sehingga kumpulan dari komponen komponen tersebut membentuk suatu sistem pada pesawat terbang. Sayangnya sistem tersebut berada di dalam pesawat sehingga tidak dapat melihat langsung bagaimana sistem tersebut bekerja. Maka dari itu, penulis membuat alat serta laporan berupa rancang bangun simulator pergerakan feather pada baling baling pesawat. Sehingga alat dan laporan ini dapat digunakan sebagai acuan dalam proses pembelajaran dasar pada *propeller*.

Simulator ini menunjukkan bagaimana proses *feather* pada baling baling pesawat terjadi pada saat pesawat berada di darat. Simulator ini dibuat dari kumpulan beberapa logam yang kemudian dibentuk sedemikian rupa dengan bentuk yang ada pada pesawat dan untuk baling baling itu sendiri dibuat dari baling baling kipas angin yang dilapisi dengan polyfoam untuk membuat bentuk aerodinamis.

Kata kunci: *propeller, feather, simulator*

ABSTRACT

Name : Wirawan Taruna
Study Concentrate : D3 Teknik Mesin
Study Program : Teknik Mesin
Title : *DESIGN OF AIRCRAFT PROPELLER FEATHER
MOVEMENT SIMULATOR (PRODUCTION COST)*
(2019: + 76 Pages + 43 Images + 17 Tables + 20 Appendices)

On aircraft, there are various components that have their own purposes. So a collection of components composes a system on an aircraft. Unfortunately, the system is inside the aircraft so that we cannot directly see the system. Therefore, the author makes a tool that presents a design of aircraft propeller feather movement simulator. This proposal can be used as a reference in the basic learning process on propellers.

This simulator shows how the feather process on an aircraft propeller occurs when the aircraft is on land. This simulator is made from a severals of metals which are then assembled with shapes that looks like from the aircraft and for the propellers are made from propellers fan equipped with polyfoam to create an aerodynamic shape.

keyword: *propeller, feather, simulator*