

# **PERANCANGAN MEDIA INTERAKTIF SIMULASI 2D CARA KERJA BALING BALING TURBOPROP PADA PESAWAT TERBANG**

**Oleh**

**Muhamad Asrofi**

**14030061**

## **INTISARI**

Turboprop merupakan mesin pesawat terbang yang masih banyak digunakan pada saat ini, pada media interaktif simulasi 2D ini menunjukkan performa mesin turboprop menunjukkan informasi tentang cara kerja mesin turboprop dengan deskripsi tooltips yang ditunjukkan pada aplikasi. Pada media interaktif simulasi 2 dimensi cara kerja mesin turboprop memuat tentang bagaimana mensimulasikan sebuah nilai Thrust, SFC, dan RPM, hasil pengujian *black box* didapatkan bahwa aplikasi mesin pesawat turboprop dapat dijalankan pada sistem operasi Windows 10 (64) bit. Tetapi aplikasi ini tidak dapat di jalankan pada sistem operasi Windows 7 (32 bit) dan Windows 8 (32 bit), karena animasi ini tidak kompatibel, berdasarkan uji fungsi simulasi bahwa tombol, tooltips dan fungsi simulasi dapat berfungsi dengan baik, hasil dari pengujian dengan 30 mahasiswa sebesar 87.6% dan kuisisioner terhadap mahasiswa dinyatakan “Sangat Baik” hasil dari pengujian kuisisioner didapatkan hasil bahwa aplikasi ini dapat membantu mahasiswa memahami dalam belajar secara interaktif informatif, input dan output dapat mudah di mengerti, di dalam aplikasi.

Kata kunci : Mesin Turboprop, *Thrust*, SFC, RPM