

**SIMULATOR MODUL PEMBELAJARAN MAINTENANCE  
KOMPONEN AVIONICS PADA SSCVR PN. 980-6022-001  
DAN AIRCRAFT BATTERY PN. 405CH  
(Studi Kasus : Avionics Shop PT GMF AeroAsia Tbk)**

**Dwinny Puspa Dinar Saputri**

**15030056**

**INTISARI**

Perkembangan teknologi dapat dimanfaatkan sebagai penunjang dalam mengembangkan pembelajaran inovatif salah satunya menggunakan simulasi sebagai media pembelajaran interaktif. Hasil dari tugas akhir ini berupa simulator modul pembelajaran *maintenance* komponen *avionics* berbasis Android dan Desktop yang berisi materi pengenalan, pembongkaran, dan perakitan komponen *avionics* pada SSCVR PN. 980-6022-001 dan Aircraft Battery PN. 405CH yang bertujuan membantu proses pembelajaran di Avionics Shop PT GMF AeroAsia Tbk. Simulator dibangun menggunakan unity 3D dan pemodelan aset menggunakan blender. Pengujian simulator meliputi uji fungsionalitas dan uji kelayakan oleh pakar sebagai proses validasi dan verifikasi mengenai kriteria penilaian. Hasil dari uji fungsionalitas menyatakan bahwa semua fungsi dan *button* yang ada pada simulator dapat berjalan dengan baik sesuai dengan fungsinya. Hasil dari uji kelayakan diperoleh nilai rata-rata 90,4 dimana termasuk dalam kategori “Sangat Bagus” dan dinyatakan bahwa simulator telah memenuhi kebutuhan yang mendasari perancangan simulator, memenuhi kebutuhan semua pihak yang berkepentingan, dan dapat dijalankan dengan baik pada beberapa *platform* yang berbeda.

**Kata Kunci:** Simulator pembelajaran *maintenance* komponen *avionics*, *assemble-disassemble part component*, *Avionics*, SSCVR, Aircraft Battery