

**PERANCANGAN PROGRAM *MONITORING AND CONTROL*
INVENTORY STOCK MATERIAL SECARA *DIGITAL*
BERBASIS *WEBSITE***

**Oleh:
Muhammad Hadi Yarobbi
NIM: 18050098**

ABSTRAK

Kebutuhan terhadap material merupakan hal yang penting dalam dunia perawatan dan pemeliharaan pesawat terbang, tanpa adanya material proses pekerjaan tersebut tidak dapat terlaksana dengan baik, oleh karena itu diperlukan kesiapan atau kapabilitas dari MRO salah satunya di *maintenance repair shop* yang ada di hangar dimana menjamin ketersediaan material di *inventory* tersedia guna melakukan *maintenance* pada pesawat tersebut khususnya di bagian *structure repair shop*. Penggunaan teknologi *digital* dirasa telah menjawab tantangan perkembangan dunia khususnya pada perawatan dan pemeliharaan pesawat terbang, konsep perawatan terus berkembang dan semakin *efisien* saat sudah didigitalisasi. Untuk mengatasi hal tersebut maka perlu untuk mengetahui proses perancangan, hasil perancangan dan pengujian dilapangan pada program *monitoring and control inventory stock material* secara *digital* berbasis *website* ini untuk memaintain *stock level consumable* material agar selalu dalam kondisi cukup dan siap digunakan untuk melakukan perawatan dan pemeliharaan pesawat terbang. Proses perancangan *website* ini menggunakan Bahasa pemrograman *PHP* dan *Mysql* sebagai *database* serta *leveling stock level* material ini menggunakan metode penghitungan *Min-Max*. Hasil penghitungan *website* ini setelah dilakukan pengujian oleh user menerima tingkat penerimaan user sebesar 91,2% menggunakan metode *User Accepted Test*, tingkat keberhasilan uji sebesar 100% dengan metode *Blackbox Testing* dan nilai perbedaan saat dibandingkan dengan penghitungan manual melalui *Microsoft excel* berkisar dari 0% sampai 3.571429% pada fitur *leveling stock level* material pada *website*.

Kata Kunci: Pengendalian Pesediaan, Analisis persediaan, Metode Min-Max, Pembuatan Website, Consumable Material.