

DAFTAR PUSTAKA

- Anonim, 2012, *Aircraft Maintenance Manual Pesawat ATR 72-600 ATA Chapter 61*
- Anonim, 2010, *ATR Training and Flight Operation Services*
- Anonim, 2021, <https://www.atr-aircraft.com/our-aircraft/atr-72-600> diakses pada 6 Agustus 2021 pukul 12.01
- Anonim. 2019. *AMM Job Instruction Cards ATR 72 Series*. France: ATR Company
- Anonim. 2019. *Trouble Shooting Manual ATR 72 Series*. France: ATR Company
- Anonim. 2018. *Aircraft Maintenance Manual – Job Instruction Card Chapter 61-21-63 OPT 10040-002*. France: ATR Company
- Anonim 2018. *Aircraft Maintenance Manual – Job Instruction Card Chapter 61-21-63 OPT 10020-001*. France: ATR Company
- Anonim 2018. *Aircraft Maintenance Manual – Job Instruction Card Chapter 61-21-63 PRO 10020-001*. France: ATR Company
- Anonim 2018. *Aircraft Maintenance Manual – Job Instruction Card Chapter 61-21-82 RAI 10000-002*. France: ATR Company
- Anonim 2019. *Aircraft Maintenance Manual – Description and Operation ATR 72 Series*. France: ATR Company
- Anonim, 2021, *power lever* diakses dari <https://www.avsoft.com/product/atr-72-500-systems-course>, diakses pada 14 September 2021 pukul 9.30 WIB
- Anonim, 2021, *condition lever* diakses dari <https://www.avsoft.com/product/atr-72-500-systems-course> diakses pada 14 September 2021 pukul 9.30 WIB
- Anthony, R. (2015). *The Application of Hazard Identification and Risk Analysis (HIRA) and Fault Tree Analysis (FTA) Methods for Controlling Occupational Accident in Mixing Division Dewi-Dewi Farm* Vol. 3 No. 2. Malang: Ma Chung University
- Blanchard, B. (2004). *Logistics Engineering and Management 6 Edition*. New Jersey: Pearson Prentice-Hall.
- Caldwell, New Jersey. 1944. *Propeller Theory Curtiss Wright Corporation* . USA

- Calkins, Steven Clark. dkk. 2019. *Propeller Control System for an Aircraft*
- Danielson, David. dkk. 2000. *Electronic Propeller Control System*
- Foster, S. T. (2004). *Managing Quality: an Integrative Approach*. Pearson Education International.
- <https://www.smartcockpit.com/docs/Q400-Propeller.pdf>, diakses pada 2 Agustus 2021 pukul 10.15 WIB
- https://www.cast-safety.org/pdf/4_propeller_fundamentals.pdf, diakses pada 18 Agustus 2021 pukul 17.22 WIB
- <https://www.aircraftsystemstech.com/04/aircraft-propellers.html>, diakses pada 29 Agustus 2021 pukul 20.12 WIB
- <https://www.southernwings.co.nz/aircraft-propeller-basics>, diakses pada 20 Agustus 2021 pukul 24.20 WIB
- http://www.thaitechnics.com/propeller/prop_intro.html, diakses pada 25 Agustus 2021 pukul 19.55 WIB
- <https://www.theairlinepilots.com/forumarchive/atr/atr-systems.pdf>, diakses pada 13 Agustus 2021 pukul 19.42 WIB
- <https://www.tronair.com/products/Electrical-ATA-24/GPU/Ground-Power-Unit-Tier-4-Final-28.5-VDC-Diesel>, diakses pada 17 September 2021 pukul 18.55 WIB
- https://www.pngarea.com/view/55d07f3e_rachet-hd-png-download, diakses pada 17 September 2021 pukul 18.56 WIB
- https://www.pngarea.com/view/55d07f3e_socket-wrench-hd-png-download, diakses pada 17 September 2021 pukul 19.05 WIB
- Ilhamsyah, I. & Setijono, E. 2018. Analisis Perbandingan Maintenance Metode Msg 2 Dan Msg 3 Pada Inspection C Check Pesawat Boeing 737-300.
- Kececioglu, D. (2002). *Reliability Engineering Handbook*. USA: DEStech Publication, Inc.
- Kushan, M. C. dkk. "Failure analysis of an aircraft propeller." *Engineering Failure Analysis* 14.8 (2007): 1693-1700.
- Looper, Dave. et al. 2017. *Single Lever Turboprop Control System and Methods Utilizing Torque-based and Power Based Scheduling*

- Mora, Minda. 2012. *Jurnal Penelitian Perhubungan Udara* Vol. 38 No 4.
- Pedrami, R & Jarvo, J. 2018 *System and Method For Aircraft Propeller Control*
- Priyanta, D. 2000. *Keandalan dan Perawatan*. Surabaya: Institut Teknologi Surabaya.
- Saltoglu, R., Humaira N. & Inalhan, G. 2016. *Aircraft Scheduled Airframe Maintenance and Downtime Integrated Cost Model*.
- Wagner, M. & Fricke, M. 2006. *Estimation Daily Unscheduled Line Maintenance Events in Civil Aviation*. Berlin, Germany.
- Widjanarka, Wijaya. (2006). *Teknik Digital*. Jakarta: Erlangga

DAFTAR ISTILAH

Actuator

Sebuah peralatan mekanis untuk menggerakkan atau mengontrol sebuah mekanisme atau *system*.

Aircraft

Alat transportasi yang dapat terbang di atmosfer karena gaya angkat dari dorongan *engine*.

Aircraft Flight Logbook (AFL)

Merupakan sebuah dokumen atau buku yang berisi tentang catatan penerbangan suatu pesawat dan informasi perawatan pesawat terbang

Aircraft Maintenance manual (AMM)

Dokumen yang berisikan cara-cara dan penanganan suatu permasalahan dalam perawatan pesawat terbang.

Airframe

Struktur rangka pesawat

Aljabar Boleean

Sistem matematika yang terbentuk dari 3 operator logika berupa "negasi", Logika "AND" dan "OR"

Basic Event

Kejadian dasar pada *fault tree analysis*

Blade

Bilah *propeller*

Caution light

Lampu peringatan

Check Valve

Katup yang digunakan untuk mengarahkan aliran *fluida* hanya pada satu arah saja dan mencegah adanya aliran balik (*back flow*)

Circuit breaker

perangkat otomatis untuk menghentikan aliran arus dalam rangkaian listrik sebagai tindakan pengamanan

Climb

Kondisi pesawat menambah ketinggian

Cruise

Kondisi pesawat terbang jelajah.

Cockpit

Ruang kemudi pilot di pesawat.

Engine Warning Display (EWD)

Instrumen untuk memberi peringatan yang terjadi pada *engine*

Failure

Ketidakmampuan suatu sistem atau komponen untuk melakukan fungsi yang dibutuhkan sesuai dengan spesifikasinya.

Fault

Suatu kondisi yang menyebabkan suatu sistem gagal dalam melakukan fungsi yang disyaratkan

Fault tree analysis

Salah satu teknik yang dimana kegagalan yang tidak diinginkan, diatur dengan cara menarik kesimpulan dan dipaparkan dengan gambar.

Feather

Sudut *blade* berada pada kondisi sejajar dengan aliran udara

Feather Valve

Katup aliran yang membantu proses *feathering*

Flight compartment

Bagian di dalam kokpit yang berisi instrument pesawat.

Flight idle

Pengaturan idle yang lebih tinggi yang digunakan dalam penerbangan

Ground Power Unit (GPU)

Alat yang berfungsi sebagai sumber tenaga listrik eksternal di daratan.

Governor

Perangkat pengindraan rpm *engine* dan *high pressure oil pump*

Hanggar

Tempat dimana pesawat melakukan perawatan.

Idle

Posisi *throttle* tidak *thrust*

Indication

Suatu hal yang dapat digunakan sebagai petunjuk atau standar dasar sebagai acuan dalam mengukur adanya perubahan pada suatu kegiatan atau kejadian

Installation

Kegiatan pemasangan pada komponen

Job instruction card (JIC)

Merupakan suatu pedoman untuk melakukan perbaikan seperti remove dan install pada suatu komponen yang mengalami kerusakan.

Landing

Posisi dimana pesawat mendarat

Maintenance

Suatu kegiatan perawatan, atau perbaikan pada pesawat

Manufacture

Suatu cabang industri yang mengoperasikan peralatan, mesin dan tenaga kerja dalam suatu medium proses untuk mengolah bahan baku, suku cadang, dan komponen lain untuk diproduksi menjadi barang jadi yang memiliki nilai jual.

Minimum Cut Set

Penyederhanaan atau menguraikan rangkaian logika yang rumit dan kompleks menjadi rangkaian logika yang lebih sederhana

Minimum equipment list (MEL)

Merupakan dokumen yang wajib dibawa atau ada di setiap pesawat

Multi Purpose Computer (MPC)

Instrumen multi fungsi pada kokpit.

Multifunction Display (MFD)

Instrumen pada pesawat yang berguna untuk membantu pilot mengetahui semua informasi pada sistem pesawat.

NP

Kecepatan putaran *propeller*

Operational test

Proses pengujian dan penyesuaian komponen terhadap standar ketetapan yang telah diterbitkan

Overspeed

Kecepatan putaran berlebih

Pressure

Tekanan.

Pressure switch

Komponen untuk mendeteksi tinggi rendahnya tekanan pada fluida.

Pratt&Whitney

Pabrikasi yang memproduksi *engine* khususnya pada pesawat ATR 72

Pratt&Whitney PW127M.

Engine yang digunakan pada pesawat ATR-72-600.

Propeller

Item yang berputar meneruskan tenaga dari *engine* untuk menjalankan pesawat

Packing Seal

Seal yang memiliki fungsi untuk mencegah terjadinya kebocoran pada sistem hidraulik pesawat

Pilot

Orang yang mengemudikan pesawat terbang

Pitch

Sudut dari *blade propeller*

Pitch change mechanism

Sistem perubahan sudut *blade*

Plug connector

Konektor yang terpasang pada *wire* atau *cable* berfungsi sebagai penghubung

Push button switch

Tombol untuk mengaktifkan atau mematikan sistem.

Reduction gearbox

Suatu kecepatan input diturunkan untuk output

Schedule maintenance

Perawatan pesawat yang terjadwal

Short

Arus pendek.

Socket

Alat yang pengaplikasiannya digunakan bersamaan dengan *ratchet handle* atau *torque wrench*. Berfungsi untuk membantu mengencangkan dan mengendorkan *bolt* ataupun *nut*, dengan lebih menjangkau tempat-tempat yang sulit dijangkau oleh *wrench* biasa pada umumnya

Switch

Komponen untuk mendeteksi jika terdapat kegagalan pada sistem.

Seal

Karet yang menahan kebocoran.

Serviceable

Kondisi bagus, dapat dioperasikan.

Safety clips

Unit pengaman

Selector switch

memilih sirkuit atau kelompok sirkuit tertentu

Take off

Kondisi dimana pesawat terbang meninggalkan *runway*

Thrust

Gaya dorong pesawat

Top Event

Kejadian puncak yang digunakan dalam istilah *fault tree analysis*

Trouble

Permasalahan yang terjadi pada suatu sistem maupun komponen.

Trouble Shooting Manual (TSM)

Dokumen panduan untuk mengetahui cara menyelesaikan masalah pada pesawat terbang.

Troubleshooting

Pencarian sumber masalah secara sistematis sehingga masalah tersebut dapat diselesaikan, dan proses penghilangan penyebab potensial dari sebuah masalah.

Turboprop engine

Engine yang menggunakan gas turbine untuk menggerakkan *propeller*

Trimming

Melakukan penyesuaian pada sistem

Twin engine

Pesawat yang menggunakan 2 buah *engine* yang terletak pada *left* dan *right wing*.

Undeveloped Event

Kejadian dasar (*Basic Event*) yang tidak akan dikembangkan lebih lanjut karena tidak tersedianya informasi

Unfeathering

Sudut *blade* berada pada kondisi tidak sejajar dengan aliran udara

Unscheduled Maintenance

Perawatan tidak terjadwal yang dilakukan berdasarkan temuan yang didapat saat pengoperasian pesawat

Valve

Katup yang mengontrol *fluida*

Warning Notice

Merupakan penanda bahwa ada suatu perbaikan pada area tersebut sehingga tidak ada pengoperasian apapun yang mengganggu jalannya *maintenance* ataupun perbaikan, sehingga proses perbaikan tidak terganggu dan lebih *safety*

Workshop

Tempat atau ruangan yang digunakan untuk kegiatan pengecekan atau perbaikan komponen pesawat