

DAFTAR PUSTAKA

- Achmad Zahir Saputra (2017) “Analisis Kesetabilan *Rudder* Boeing 737-600”
Jurnal. Jakarta. Politeknik Negeri Jakarta.
- Alfany Hardiyanty (2013) “Sistem Stabilisasi Pada *Rudder*” Universitas
Dirgantara Marsekal Suryadarma.
- Boeing. (2018). *FIM Fault Isolation Manual Boeing 737-600/700/800/900*
Reference : 29-30-814-225. Amerika Serikat: Boeing Company.
- Boeing.(2018).*Aircraft Maintenance Manual Boeing 737-600/700/800/900*
Reference: Task 29-11-27-000-801. Amerika Serikat: Boeing Company.
- Boeing.(2018).*Aircraft maintenance Manual Boeing 737-600/700/800/900*
Reference: Task 29-11-00-300-801. Amerika Serikat: Boeing Company.
- Boeing.(2018).*Aircraft maintenance Manual Boeing 737-600/700/800/900*
Reference: Task: 27-21-00-700-822-001. Amerika Serikat: Boeing
Company.
- Boeing.(2018).*Aircraft maintenance Manual Boeing 737-600/700/800/900*
Reference: 29-21-21-000-801. Amerika Serikat: Boeing Company.
- Boeing.(2018).*Aircraft maintenance Manual Boeing 737-600/700/800/900*
Reference: 29-11-21-401. Amerika Serikat: Boeing Company.
- Boeing.(2018).*Aircraft maintenance Manual Boeing 737-600/700/800/900*
Reference: 29 -10-00. Amerika Serikat: Boeing Company.
- Danu dan Domi (2018). “*Troubleshooting Kebocoran Pada Rudder Power
Control Unit (PCU) Boeing 737 NG*”
- Deepak dkk (2018) “*Structural Analysis and Optimization of Aircraft Rudder*”
Jurnal Ilmiah. Universitas Sumatera Utara. Kota Medan, Indonesia.
- Dian Saputra (2018). “Metode Balancing Jig Procedure pada Tab Elevator
Pesawat Boeing 737-800 untuk Mengurangi Dampak Flutter” Jurnal.
Jakarta. Politeknik Negeri Jakarta
- Elvianto Fazrin, dkk. (2018) “Terjadinya *Low pressure* pada *Hydraulic* Boeing
737-800NG” Jurnal, Universitas Nurtanio Bandung .

- Exwan dkk (2017). “Analisis kestabilan aerodinamika pada *rudder* pesawat terbang n2xx pada kondisi *left engine inoperatif* (lei)”
- Faisal Aji (2019) “Kegagalan fungsi pada *ground spoiler*” Universitas Lambung Mangkurat
- Nieda Thama (2019). *Flight Control System*. Jakarta. Universitas Dirgantara Marsekal Suryadarma.
- Rahmawan Exwan (2017) “Studi Kasus Terjadinya *rudder problem*” Seminar Nasional Teknik Mesin. Jakarta. Politeknik Negeri Jakarta.
- Robby Yosi (2017) “*Primary Flight Control*. Indonesia Jurnal Semarang, Universitas Diponegoro.
- Siahaan I. H. (2020) “Sistem *Control Cable* Pada *rudder* Boeing 737-500” Tugas Akhir. Universitas Dirgantara Marsekal Suryadarma Jakarta.
- Taryana N, dkk, (2017).. “Cara kerja System Hydaraulic” Jurnal, Bandung, *Institut Teknologi Nasional*.
- Sumber:https://www.faa.gov/regulations_policies/handbooks_manuals/aviation/airplane_andbook/media/09_afh_ch7.pdf
diakses pada tanggal 17 Juli 2022 pukul 16:00 WIB
- Sumber: <https://www.scribd.com/doc/93638582/Airfoil-Selection> diakses pada tanggal 17 Juli 2022 pukul 15:00 WIB
- Sumber: <https://apps.dtic.mil/sti/pdfs/ADA370058.pdf> diakses pada tanggal 22 Juli 2022 pukul 12:00 WIB
- Sumber: <https://libraryonline.erau.edu/online-full-text/ntsb/aircraft-accident-reports/AAR99-01.pdf>
diakses pada tanggal 22 juli 2022 pukul 10.00 WIB
- Sumber: <https://bsd.pendidikan.id/> diakses pada tanggal 23 Juli 2022 pukul 16:00 WIB
- Sumber: https://reports.aviation-safety.net/1991/19911122-0_BE10_N24169.pdf
diakses pada tanggal 23 Juli 2022 pukul 14.00 WIB

DAFTAR ISTILAH

Actuator

Peralatan mekanis untuk menggerakkan atau mengontrol sebuah mekanisme atau system.

Aircraft Maintenance Logbook

Buku catatan teknisi dalam melakukan temuan *trouble*.

Aircraft Maintenance Manual (AMM)

Dokumen yang menjelaskan prosedur (langkah demi langkah) yang dilakukan dalam perawatan pesawat.

Aileron

Merupakan bidang kendali pada sayap pesawat yang dikendali untuk melakukan *roll*

Air Pressure Filter

Filter yang berfungsi menjaga udara yang masuk dari *crossover manifold* untuk menghindari material-material yang tidak diinginkan yang membuat tersumbat dan masuk ke *reservoir*

AND Gate

Output event terjadi jika semua *input event* terjadi secara bersamaan.

Basic event

Gambar *circle* menunjukkan kejadian pada *level* paling bawah (*basic event*).

Chapter

Divisi utama dari sebuah buku, biasanya dengan nomor atau judul

Check Valve

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

Cockpit

Ruang kemudi pada pesawat .

Control Panel

Panel yang berfungsi untuk membantu penerbang mengontrol sistem pesawat .

Depressurization

Penghilangan tekanan fluida pada sistem hidraulik .

Electric Motor Driven Pump

Komponen yang berfungsi untuk mengalirkan *fluid* bertekanan dari *reservoir* melalui *supply line* yang kemudian didistribusikan untuk menggerakkan beberapa sistem pesawat.

Elevator

Merupakan bidang kendali yang terletak pada horizontal stabilizer pesawat dan digunakan untuk melakukan pitch (pitch up or down) .

Engine Driven Pump

Pompa yang di gerakkan melalui *Splined shaft* oleh *Engine accesory gear box* untuk menyuplai *fluid* bertekanan ke hidraulik sistem A dan hidraulik sistem B.

External leakage check

Pengecekan kebocoran pada permukaan luar yang Nampak.

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.

Flaps

Komponen pada bagian sayap pesawat untuk memperbesar gaya angkat sayap pesawat.

Flight Control

Alat untuk mengendalikan pesawat terbang saat di udara atau bisa juga disebut sistem kemudi pesawat.

Flight Spoiler

Spoiler yang beroperasi ketika pesawat dalam keadaan terbang di udara dan mendarat.

Ground Spoiler

Spoiler yang hanya beroperasi ketika pesawat dalam keadaan berjalan diatas permukaan tanah (*taxing*).

Hydraulic fluid

Cairan utama pada sistem hidraulik yang gunanya untuk melumasi, menggerakkan komponen-komponen pada sistem hidraulik.

Hydraulic pump

Komponen yang berfungsi untuk menghisap dan menyalurkan (memompa) tekanan hidraulik ke system

Hydraulic system

Suatu sistem yang *memanfaatkan cairan berupa minyak / oli yang bertekanan untuk menghasilkan gerak*

Installation

Kegiatan pemasangan pada komponen.

Internal leakage check

Pemeriksaan kebocoran secara *internal* dibagian-bagian dari hidraulik system

Low Pressure

Keadaan dimana pada sistem mengalami kekurangan daya tekanan(*pressure*)

Low Quantity

Keadaan dimana jumlah kuantitas pada sistem dibawah batas standart minimum yang dibutuhkan.

Maintenance

Suatu kegiatan perawatan, atau perbaikan pada pesawat

Minimum Cut Set

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

Overhead Panel

Panel yang berada didalam kokpit dan letaknya di atas kepala penerbang.

Packing Seal

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

Pressure Module

Komponen yang berfungsi memberikan *pump pressure* ke sistem, membersihkan *pressure fluid* dari EDP dan EMDP, memonitor EDP dan EMDP *pressure*, memonitor sistem

Reservoir

Komponen yang berfungsi sebagai menampung / menyimpan *fluid* bertekanan yang kemudian dialirkan ke pompa *Engine Driven Pump* (EDP) dan *Electric Motor Driven Pump* (EMDP)

Retract

Kondisi dimana landing gear ditarik masuk kedalam badan pesawat.

Return Module

Module yang memiliki fungsi untuk mengatur dan mengolah tekanan hidraulik setelah digunakan oleh sistem dan dilengkapi dengan filter.

Selector Valve

Valve yang mempunyai fungsi untuk mengatur *fluida* pada keadaan *open/close*.

Troubleshooting

Pencarian sumber masalah secara sistematis sehingga masalah tersebut dapat diselesaikan.

Visual Inspection

Suatu proses pengecekan atau pemeriksaan yang dilakukan dengan cara melihat/mengamati objek yang dituju

Vicositas

Nilai kekentalan pada cairan hidrolis