



**Prediksi Umur Komponen Hidrolik A330 Berbasis Msg-3 Dan Reliability Data Pada
Maskapai XYZ
Prediction of A330 Hydraulic Component Life Based on MSG-3 and Reliability Data in XYZ
Airline**

Adhitya Anugrah Putra
231020200092

Dosen Pembimbing
Dr. Eng. Rachmat Firdaus, S.T., M.T.

Dosen Penguji
Dr. Mulyadi, S.T., M.T.
Ali Akbar., ST., M.T.

**Program Studi Teknik Mesin
Fakultas Sains dan Teknologi
Februari, 2026**

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Prediksi Umur Komponen Hidrolik A330 Berbasis Msg-3 Dan Reliability Data Pada Maskapai XYZ
Nama mahasiswa : Adhitya Anugrah Putra
NIM : 231020200092

Disetujui oleh

Dosen Pembimbing
Dr. Eng. Rachmat Firdaus, S.T., M.T.

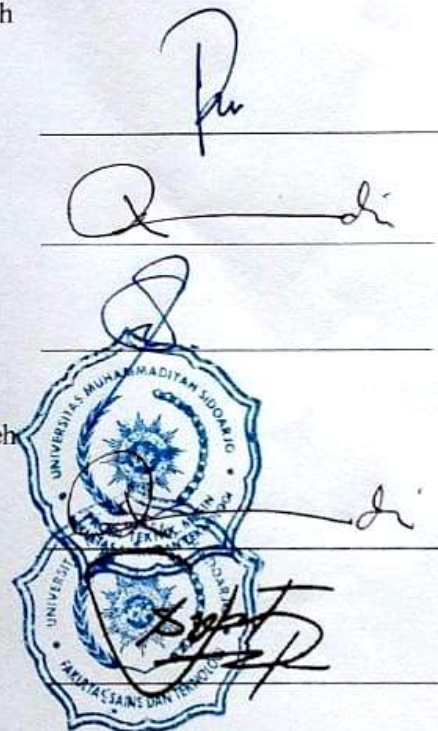
Dosen Penguji 1
Dr. Mulyadi, S.T., M.T.

Dosen Penguji 2
Ali Akbar., ST., M.T.

Ketua Program Studi
Dr. Mulyadi, S.T., M.T.
NIDN. 0710037802

Dekan
Ir. Iswanto, ST., M.MT. IPM
NIDN. 0710057702

Diketahui oleh



Tanggal Ujian
13 Februari 2026

Tanggal Lulus
13 Februari 2026

SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama Mahasiswa : Adhitya Anugrah Putra
NIM : 231020200092
Program Studi : Teknik Mesin
Fakultas : Fakultas Sains dan Teknologi

DAN

Dosen Pembimbing : Dr. Eng. Rachmat Firdaus, S.T.,M.T.
NIP : 0705126902
Program Studi : Teknik Mesin
Fakultas : Fakultas Sains dan Teknologi

MENYATAKAN bahwa, karya tulis ilmiah dengan rincian:

Judul : Prediksi Umur Komponen Hidrolik A330 Berbasis Msg-3 Dan Reliability Data Pada Maskapai XYZ
Kata Kunci : Airbus A330, ATA 29, kebocoran hidrolik, MSG-3, reliability data.

TELAH:

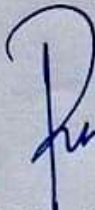
1. Disesuaikan dengan petunjuk penulisan di Universitas Muhammadiyah Sidoarjo. Berdasarkan Surat Keputusan Rektor UMSIDA tentang Pedoman Karya Tulis Ilmiah Mahasiswa.
2. Lolos uji cek kesamaan sesuai ketentuan yang berlaku di Universitas Muhammadiyah Sidoarjo.

SERTA*:

- ☐ **Bertanggung jawab untuk** melakukan publikasi karya tulis ilmiah tersebut ke jurnal ilmiah/prosiding sesuai ketentuan Surat Keputusan Rektor UMSIDA tentang Pedoman Karya Tulis Ilmiah. Khususnya Lampiran Huruf B.
- ☒ **Menyerahkan tanggung jawab untuk** melakukan publikasi karya tulis ilmiah tersebut ke jurnal ilmiah/prosiding sesuai ketentuan Surat Keputusan Rektor UMSIDA tentang Pedoman Karya Tulis Ilmiah khususnya Lampiran Huruf B kepada Bidang Pengembangan Publikasi Ilmiah DRPM UMSIDA.

Demikian pernyataan dari saya, untuk dipergunakan sebagaimana mestinya. Terima Kasih

Menyetujui,
Dosen Pembimbing



Dr. Eng. Rachmat Firdaus, S.T.,M.T.
NIP. 0705126902

Sidoarjo, 13/02/2026
Mahasiswa

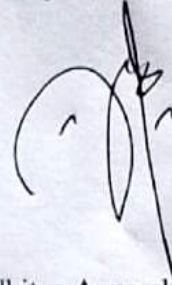


Adhitya Anugrah Putra
NIM. 231020200092

**PERNYATAAN MENGENAI KARYA TULIS ILMIAH DAN SUMBER INFORMASI
SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA**

Dengan ini saya menyatakan bahwa karya tulis ilmiah tugas akhir saya dengan judul "**Prediksi Umur Komponen Hidrolik A330 Berbasis Msg-3 Dan Reliability Data Pada Maskapai XYZ**" adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi mana pun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir karya tulis ilmiah tugas akhir saya ini. Dengan ini saya melimpahkan hak cipta dari karya tulis saya kepada Universitas Muhammadiyah Sidoarjo

Sidoarjo, 13 Februari 2026



Adhitya Anugrah Putra
NIM. 231020200092