



Optimalisasi Penggunaan *Ground Power Unit* pada Kegiatan Perawatan Pesawat Udara di PT. IAA AMO dengan Metode FMEA
Optimizing Using Ground Power Units in Aircraft Maintenance Activities at PT. IAA AMO with FMEA Method

Sandi Kurniawan
201020700068

Dosen Pembimbing
Indah Apriliana Sari W., ST., MT.

Dosen Penguji
Tedjo Sukmono, ST., MT.
Boy Isma Putra, ST.MM.

Program Studi
Fakultas
Universitas Muhammadiyah Sidoarjo
Agustus, 2024

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Optimalisasi Penggunaan *Ground Power Unit* pada Kegiatan Perawatan Pesawat Udara di PT. IAA AMO dengan Metode FMEA

Nama Mahasiswa : Sandi Kurniawan
NIM : 201020700068

Disetujui oleh

Dosen Pembimbing
(Indah Apriliana Sari W., ST., MT.)


Dosen Penguji 1
(Tedjo Sukmono, ST., MT.)

Dosen Penguji 2
(Boy Isma Putra, ST.MM.)

Diketahui oleh

Ketua Program Studi
(Indah Apriliana Sari W., ST., MT.)
NIP/NIK. 20282

Dekan
(Iswanto, ST., M.MT.)
NIP/NIK. 207319



The image shows three handwritten signatures on horizontal lines, corresponding to the 'Disetujui oleh' section. Below these is a blue official stamp of Universitas Muhammadiyah Sidoarjo, Faculty of Engineering, with a handwritten signature and date '13/08/2024' over it.

Tanggal Ujian
(12/08/2024)

Tanggal Lulus
(13/08/2024)

DAFTAR ISI

Abstrak	1
Abstrak	2
I Pendahuluan	2
II Metode.....	3
III Hasil dan Pembahasan	5
IV Simpulan.....	8
Referensi	10

SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama Mahasiswa : Sandi kurniawan
NIM : 201020700068
Program Studi : Teknik Industri
Fakultas : Saintek

DAN

Dosen Pembimbing : Indah Apriliana Sari W., ST., MT.
NIK/NIP : 20282
Program Studi : Teknik Industri
Fakultas : Saintek

MENYATAKAN bahwa, karya tulis ilmiah dengan rincian:

Judul : Optimalisasi Penggunaan *Ground Power Unit* pada Kegiatan Perawatan Pesawat Udara di PT. IAA AMO dengan Metode FMEA
Kata Kunci : FMEA, RPN, MTTF, & MTBF

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



(Indah Apriliana Sari W., ST., MT.)
NIP/NIK. 20282

Sidoarjo, (13/08/2024)
Mahasiswa



(Sandi Kurniawan)
NIM. 201020700068

*Centang salah satu.

**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 “**Optimalisasi Penggunaan *Ground Power Unit* pada Kegiatan Perawatan Pesawat Udara di PT. IAA AMO dengan Metode FMEA**” 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 Agustus 2024



Sandi Kurniawan
NIM. 201020700068