

TUGAS AKHIR

**ANALISIS WAKTU PERAWATAN MESIN BUKU TULIS
POLLAR CUTTING DAN STICHING
(DI PT. GEMBALA KELUARGA SEJAHTERA)**



Disusun Oleh :

AKHMAD ZAKKY FUAD
NBI : 411306113

**PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS 17 AGUSTUS 1945 SURABAYA**

2020

TUGAS AKHIR
ANALISIS WAKTU PERAWATAN MESIN BUKU TULIS
POLLAR CUTTING DAN STICHING
(DI PT.GEMBALA KELUARGA SEJAHTERA)



Disusun Oleh:

AKHMAD ZAKKY FUAD
411306113

PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS 17 AGUSTUS 1945 SURABAYA
2020

TUGAS AKHIR

ANALISIS WAKTU PERAWATAN MESIN BUKU TULIS
POLLAR CUTTING DAN *STICHING*
(DI PT. GEMBALA KELUARGA SEJAHTERA)



Disusun Oleh :

AKHMAD ZAKKY FUAD
NBI : 411306113

PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS 17 AGUSTUS 1945 SURABAYA

2020

LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR

NAMA : AKHMAD ZAKKY FUAD
NBI : 411306113
FAKULTAS : TEKNIK
JURUSAN : TEKNIK INDUSTRI
JUDUL : ANALISISWAKTU PERAWATAN MESIN BUKU TULIS *POLLAR CUTTING DAN STHICING* DI PT GEMBALA KELUARGA SEJAHTERA

Tugas Akhir Ini Telah Disetujui

Tanggal, 12 Juli 2020

Mengetahui/Menyetujui

Pembimbing


Hery Mumawan, ST., MT

NPP. 20480.87.0113


Menyetujui,

Dekan Fakultas Teknik
Universitas 17 Agustus 1945
Surabaya

Ketua Program Studi Teknik Sipil
Universitas 17 Agustus 1945
Surabaya


Dr. Ir. Saliyo, M. kes
NPP : 20410.90.0197




Hery Mumawan, ST., MT
NPP : 20430.87.0113

LEMBAR PERNYATAAN ORIGINALITAS TUGAS AKHIR

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

NAMA : AKHMAD ZAKKY FUAD

NIM : 411306113

FAKULTAS : TEKNIK

JURUSAN : TEKNIK INDUSTRI

JUDUL :

Menyatakan bahwa sebagian maupun keseluruhan Tugas Akhir saya yang berjudul :

**"ANALISISWAKTU PERAWATAN MESIN BUKU TULIS POLLAR CUTTING DAN
STHICHING DI PT GEMBALA KELUARGA SEJAHTERA"**

Adalah benar-benar hasil karya sendiri dan menyelesaikan tugas akhir tanpa menggunakan bahan-bahan yang tidak diizinkan dan bukan karya orang lain yang saya akui sebagai karya saya sendiri.

Semua referensi yang dikutip atau ditunjuk ditulis secara lengkap pada daftar pustaka. Apabila pernyataan ini tidak benar, saya bersedia menerima sanksi sesuai peraturan yang berlaku di UNIVERSITAS 17 AGUSTUS 1945 SURABAYA.

Surabaya, 12 Juli 2020

Yang Membu:



Akhmad Zakky Fuad

NIM : 411306113



UNIVERSITAS
17 AGUSTUS 1945
SURABAYA

BADAN PERPUSTAKAAN
JL. SEMOLOWARU 45 SURABAYA
TLP. 031 593 1800 (EX 311)
EMAIL: PERPUS@UNTAG-SBY.AC.ID.

**LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI
KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai sivitas akademik Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya, Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : AKHMAD ZAKKY FUAD
Fakultas : Teknik
Program Studi : Teknik Industri
Jenis Karya : Tugas Akhir

Demi perkembangan ilmu pengetahuan, saya meyetujui untuk memberikan kepada Badan Perpustakaan Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya Hak Bebas Royalti Noneklusif (Nonexclusive Royalty-Free Right), atas karya saya yang berjudul:

ANALISIS WAKTU PERAWATAN MESIN BUKU TULIS POLLAR CUTTING DAN STITCHING DI PT GEMBALA KELUARGA SEJAHTERA

Dengan Hak Bebas Royalti Noneklusif (Nonexclusive Royalty-Free Right), Badan Perpustakaan Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya berhak menyimpan, mengalihkan media atau memformatkan, mengolah dalam bentuk pangkalan data (database), merawat, mempublikasikan karya ilmiah saya selama tetap tercantum.

Dibuat di : Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya
Pada Tanggal : 12 JULI 2020

Yang

(Akhmad Zakky Fuad)

DAFTAR ISI

COVER.....	Error! Bookmark not defined.
LEMBAR PENGESAHAN PROPOSAL TUGAS AKHIR.....	Error! Bookmark not defined.
BAB I	Error! Bookmark not defined.
PENDAHULUAN	Error! Bookmark not defined.
1.1 Latar Belakang	Error! Bookmark not defined.
1.2 Perumusan Masalah	Error! Bookmark not defined.
1.3 Tujuan Penelitian	Error! Bookmark not defined.
1.4 Ruang Lingkup Penelitian	Error! Bookmark not defined.
1.5 Batasan Penelitian	Error! Bookmark not defined.
1.6 Manfaat Penelitian	Error! Bookmark not defined.
1.7 Sistematika Penulisan.....	Error! Bookmark not defined.
BAB II.....	Error! Bookmark not defined.
TINJAUAN PUSTAKA.....	Error! Bookmark not defined.
2.1. Pengertian dan Arti Pentingnya Pemeliharaan.....	Error! Bookmark not defined.
2.1.1 Fungsi Pemeliharaan.....	Error! Bookmark not defined.
2.1.2 Tujuan Kegiatan Pemeliharaan	Error! Bookmark not defined.
2.1.3 Jenis – Jenis Pemeliharaan	Error! Bookmark not defined.
2.2 Perencanaan Pemeliharaan	Error! Bookmark not defined.
2.2.1 Menyusun Perencanaan Pemeliharaan.....	Error! Bookmark not defined.
2.2 Pemeliharaan (Maintenance).....	Error! Bookmark not defined.
2.2.1 Pengertian Pemeliharaan.....	Error! Bookmark not defined.
2.2.2 Kegiatan Pemeliharaan.....	Error! Bookmark not defined.
2.2.3 Jenis-jenis Pemeliharaan	Error! Bookmark not defined.
2.2.4 Faktor Pengaruh Sistem Pemeliharaan.....	Error! Bookmark not defined.
2.2.5 Tujuan Pemeliharaan	Error! Bookmark not defined.
2.2.6 Tugas dan Pelaksanaan Kegiatan Maintenance.....	Error! Bookmark not defined.
2.2.7 Fungsi Pemeliharaan.....	Error! Bookmark not defined.
2.3. Syarat-Syarat Pemeliharaan (<i>Maintenance</i>) Yang Diperlukan Agar Pekerjaan Bagian Maintenance Dapat Efisien	Error! Bookmark not defined.
2.4. Usaha-Usaha Untuk Menjamin Kelancaran Kegiatan Pemeliharaan	Error! Bookmark not defined.
2.4.1 Biaya.....	Error! Bookmark not defined.

2.4.2	Efisiensi dan Pemeliharaan	Error! Bookmark not defined.
2.4.3	Keuntungan Pemeliharaan	Error! Bookmark not defined.
2.4.4	Suku Cadang	Error! Bookmark not defined.
2.4.5	Strategi Perawatan Pemeliharaan Mesin	Error! Bookmark not defined.
2.4.6	Produktivitas Tenaga Kerja Bagian Pemeliharaan	Error! Bookmark not defined.
2.4.7	Pengawasan.....	Error! Bookmark not defined.
2.4.8	Pengertian Hasil Produksi	Error! Bookmark not defined.
2.5	Hipotesis	Error! Bookmark not defined.
2.6	Faktor Pengaruh Sistem Pemeliharaan	Error! Bookmark not defined.
BAB III		Error! Bookmark not defined.
METODOLOGI PENELITIAN		Error! Bookmark not defined.
3.1	Metode Pengumpulan data	Error! Bookmark not defined.
3.2	Identifikasi Masalah	Error! Bookmark not defined.
3.3	Variabel Penelitian	Error! Bookmark not defined.
3.4	Pengolahan Data	Error! Bookmark not defined.
3.5	Populasi dan Sampel	Error! Bookmark not defined.
3.6	Analisis Data	Error! Bookmark not defined.
3.7	Kesimpulan dan saran.....	Error! Bookmark not defined.
BAB IV		Error! Bookmark not defined.
4.1	Deskripsi Sistem.....	Error! Bookmark not defined.
4.4	Fungsi dan kegagalan fungsi sistem	Error! Bookmark not defined.
4.4.1	Saverity	Error! Bookmark not defined.
4.4.2	Occurence	Error! Bookmark not defined.
4.4.3	Detection	Error! Bookmark not defined.
4.5	Pemilihan Tindakan	Error! Bookmark not defined.
4.6	Penentuan Distribusi Kerusakan.....	Error! Bookmark not defined.
4.7	Keandalan (Realibility)	Error! Bookmark not defined.
4.8	Perhitungan MTTF dan MTTR	Error! Bookmark not defined.
BAB V		Error! Bookmark not defined.
5.1	Kesimpulan	Error! Bookmark not defined.
5.2	Saran.....	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR PUSTAKA.....		Error! Bookmark not defined.

Abstrak

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui jenis kerusakan esin yang sering terjadi dan menentukan interval waktu penggantian komponen mesin yang optimal untuk komponen-komponen kritis pada mesin polar dan stitching di PT GEMBALA KELUARGA SEJAHTERA, Sidoarjo. Pengujian data dilakukan dengan distribusi normal dan weibul. Setelah diketahui distribusi tersebut, maka dapat ditentukan. Dengan metode parameter keandalan dan maintainability digunakan untuk melakukan simulasi perawatan