

TUGAS AKHIR
ANALISIS PENGARUH LINGKUNGAN KERJA
TERHADAP PRODUKTIVITAS KERJA PADA
OPERATOR MESIN *TURNING* MANUAL



Disusun oleh:
ADJI KURNIANTO
18106003

PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI
FAKULTAS REKAYASA INDUSTRI DAN DESAIN
INSTITUT TEKNOLOGI TELKOM PURWOKERTO
2023

**ANALISIS PENGARUH LINGKUNGAN KERJA
TERHADAP PRODUKTIVITAS KERJA PADA
OPERATOR MESIN *TURNING* MANUAL**

Disusun Sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh Gelar Sarjana Teknik



ADJI KURNIANTO

18106003

**PROGRAM STUDI S1 TEKNIK INDUSTRI
FAKULTAS REKAYASA INDUSTRI DAN DESAIN
INSTITUT TEKNOLOGI TELKOM PURWOKERTO
2023**

HALAMAN PERSETUJUAN LAPORAN TUGAS AKHIR

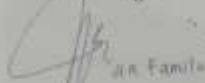
ANALISIS PENGARUH LINGKUNGAN KERJA
TERHADAP PRODUKTIVITAS KERJA PADA
OPERATOR MESIN *TURNING* MANUAL

Dipersiapkan dan Disusun oleh

Adji kurnianto
18106003

Laporan Tugas Akhir telah disetujui pada tanggal

Pembimbing I,



(Aswan Munang, S.T., M.T.)
NIDN. 0603048702

Penguji I,



(Achmad Zaki Yamani, S.T., M.T.)
NIDN. 0613118701

Pembimbing II,



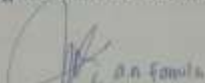
(Anastasia Febiyani, S. T., M.T.)
NIDN. 0609049102

Penguji II,



(Dina Rahmawaty, S.T., M.T.)
NIDN.0615089201

Ketua Program Studi S1 Teknik Industri



(Aswan Munang, S.T., M.T.)
NIDN. 0603048702

Mengetahui,

Dekan Fakultas Rekayasa Industri dan Desain



Muhammad Fajar Sidiq S.T., M.T.
NIDN. 0619029102

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Yang bertandatangan di bawah ini,

Nama mahasiswa : Adji Kurnianto

NIM : 18106003

Program Studi : Teknik Industri

Menyatakan bahwa Tugas Akhir dengan judul berikut:

ANALISIS PENGARUH LINGKUNGAN KERJA TERHADAP PRODUKTIVITAS
KERJA PADA OPERATOR MESIN *TURNING* MANUAL

1. Karya tulis ini adalah benar-benar ASLI dan BELUM PERNAH diajukan untuk mendapatkan gelar akademik, baik di Institut Teknologi Telkom Purwokerto maupun di Perguruan Tinggi lainnya.
2. Karya tulis ini merupakan gagasan, rumusan, dan penelitian Saya Sendiri, tanpa bantuan pihak lain kecuali arahan dari Tim Dosen Pembimbing.
3. Dalam Karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan disebutkan dalam Daftar Pustaka pada karya tulis ini.
4. Perangkat lunak yang digunakan dalam penelitian ini sepenuhnya menjadi tanggungjawab Saya, bukan tanggungjawab Institut Teknologi Telkom Purwokerto.
5. Pernyataan ini Saya buat dengan sesungguhnya, apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka Saya bersedia menerima Sanksi Akademik dengan pencabutan gelar yang sudah diperoleh serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di Perguruan Tinggi.

Purwokerto, 31 Januari 2022,

Yang Menyatakan,



(Adji Kurnianto)

KATA PENGANTAR

Assalamualaikum Wr Wb

Pertama-tama saya ucapkan puji syukur kehadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayahnya sehingga saya dapat menyelesaikan penelitian dan menyelesaikan penulisan tugas akhir (TA) yang berjudul “Pengaruh Lingkungan Kerja Terhadap Produktivitas Kerja Operator Mesin *Turning* Manual” sebagai syarat untuk mendapaktan gelar sarjana (S1) pada jurusan Teknik Industri, Fakultas Rekayasa Industri Dan Desain, Institut Teknologi Telkom Purwokerto. Penulis berharap hasil penelitian ini dapat menambah wawasan, pengalaman serta pengetahuan bagi pembaca.

Selama malakukan penulisan tugas akhir penulis menemukan hambatan namun penulis dapat melewati hambatan tersebut karena doa, dukungan, motivasi dan arahan oleh berbagai pihak. Oleh karena itu penulis mengucapkan terimakasih kepada:

1. Allah SWT yang telah memeberikan rahmat dan hidayah-nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian tugas akhir.
2. Kedua Orang tua yang selalu mendoakan dan memberi dukungan sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian tugas akhir.
3. Keluarga yang telah memberikan semangat dan dukungan dalam menyelesaikan penelitian.
4. Bapak Aswan Munang, S.T., M.T. selaku pembimbing satu yang telah membimbing dan memberi pengarahan selama penelitian.
5. Ibu Anastasia Febiyani, S.T., M.T. selaku pembimbing dua yang telah membimbing dan memberi pengarahan selama penelitian.
6. Seluruh dosen dan staf yang telah memberikan banyak ilmu selama perkuliahan.
7. Staf leb ergonomi yang telah memberikan izin dalam peminjaman alat untuk pengambilan data.
8. Bapak mulyadi saputra dan keluarga yang telah membantu.
9. Fery wangsa saputra selaku pengelola perusahaan indoseal yang telah memberikan izin penelitian.

10. Yogi dan Maryu yang telah memberikan izin untuk tinggal sementara di kosnya.
11. Teman - teman seperjuangan yang telah memberikan dukungan dan semangat selama penelitian berlangsung.
12. Seluruh pihak yang tidak dapat disebutkan namanya satu persatu yang telah memberikan bantuan secara langsung maupun tidak langsung.

Wassalamualaikum wr wb.

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	ii
HALAMAN PERSETUJUAN LAPORAN TUGAS AKHIR.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR.....	Error! Bookmark not defined.
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR LAMPRAN	xi
ABSTRAK	Error! Bookmark not defined.
<i>ABSTRACT</i>	Error! Bookmark not defined.
BAB I PENDAHULUAN	Error! Bookmark not defined.
1.1 Latar Belakang.....	Error! Bookmark not defined.
1.2 Rumusan Masalah.....	Error! Bookmark not defined.
1.3 Tujuan Penelitian	Error! Bookmark not defined.
1.4 Manfaat Penelitian	Error! Bookmark not defined.
1.5 Batasan Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
BAB II LANDASAN TEORI	Error! Bookmark not defined.
2.1 Tinjauan Pustaka.....	Error! Bookmark not defined.
2.2 Dasar Teori	Error! Bookmark not defined.
2.2.1 Pengertian Ergonomi	Error! Bookmark not defined.
2.2.2 Lingkungan kerja.....	Error! Bookmark not defined.
2.3 Analisis Regresi Linear Berganda	Error! Bookmark not defined.
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	Error! Bookmark not defined.
3.1 Objek Dan Subjek Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
3.2 Diagram Alur Penelitian	Error! Bookmark not defined.
3.3 Teknik Pengumpulan Data	Error! Bookmark not defined.
3.4 Alat Dan Bahan.....	Error! Bookmark not defined.
3.5 Metode analisa data	Error! Bookmark not defined.
3.5.1 Uji Validitas Dan Reliabilitas	Error! Bookmark not defined.

3.5.2 Uji Asumsi Klasik	Error! Bookmark not defined.
3.5.3 Uji Hipotesis	Error! Bookmark not defined.
3.6 Jadwal Kegiatan	Error! Bookmark not defined.
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	Error! Bookmark not defined.
4.1 Hasil Penelitian	Error! Bookmark not defined.
4.2 Uji Validitas Dan Reliabilitas	Error! Bookmark not defined.
4.2.1 Uji Validitas	Error! Bookmark not defined.
4.2.2 Uji Reliabilitas	Error! Bookmark not defined.
4.3 Uji Asumsi Klasik	Error! Bookmark not defined.
4.3.1 Uji Normalitas	Error! Bookmark not defined.
4.3.2 Uji Multikolinieritas	Error! Bookmark not defined.
4.3.3 Uji Heteroskedastisitas	Error! Bookmark not defined.
4.4 Uji regresi linear berganda.....	Error! Bookmark not defined.
4.5 Uji Hipotesis	Error! Bookmark not defined.
4.5.1 Uji F.....	Error! Bookmark not defined.
4.5.2 Uji T.....	Error! Bookmark not defined.
4.5.3 Uji koefisien determinasi (R ²).....	Error! Bookmark not defined.
4.6 Pembahasan	Error! Bookmark not defined.
4.6.1 Pengaruh Suhu Terhadap Produktivitas Kerja	Error! Bookmark not defined.
defined.	
4.6.2 Pengaruh Kebisingan Terhadap Produktivitas Kerja	Error! Bookmark not defined.
defined.	
4.6.3 Pengaruh Pencahayaan Terhadap Produktivitas Kerja	Error! Bookmark not defined.
defined.	
4.6.4 Pengaruh Kelembapan Terhadap Produktivitas Kerja	Error! Bookmark not defined.
defined.	
BAB VKESIMPULAN DAN SARAN.....	Error! Bookmark not defined.
5.1 Kesimpulan	Error! Bookmark not defined.
5.2 Saran	Error! Bookmark not defined.
5.2.1 Bagi perusahaan.....	Error! Bookmark not defined.
5.2.2 Bagi penelitian selanjutnya.....	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR PUSTAKA	Error! Bookmark not defined.
LAMPIRAN	39

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Diagram Alur Penelitian.....	10
Gambar 4.1 Layout Perusahaan Indoseal.....	15
Gambar 4.1 Hasil Uji Heteroskedastisitas	25

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Jadwal Kegiatan	14
Tabel 4.1 Hasil Pengukuran Suhu Ruangan.....	15
Tabel 4.2 Hasil Pengukuran Kebisingan Ruangan.....	16
Tabel 4.3 Hasil Pengukuran Pencahayaan Ruangan	18
Tabel 4.4 Hasil Pengukuran Kelembapan Ruangan.....	19
Tabel 4.5 Produk Yang Dihasilkan	20
Tabel 4.6 Hasil Uji Validitas.....	22
Tabel 4.7 Hasil Uji Reliabilitas	23
Tabel 4.8 Hasil Uji Normalitas	24
Tabel 4.9 Hasil Uji Multikolinieritas	24
Tabel 4.10 Hasil Output Spss Regresi Linear Berganda.....	26
Tabel 4.11 Hasil Uji F.....	27
Tabel 4.12 Hasil Uji T.....	29
Tabel 4.13 Hasil Uji Koefisien Determinasi	30

DAFTAR LAMPRAN

Lampiran 1 Ruangan Satu.....	35
Lampiran 2 Ruangan Dua	35
Lampiran 3 Ruangan Tiga.....	36
Lampiran 4 Pengukuran Suhu Ruangan Satu.....	36
Lampiran 5 Pengukuran Suhu Ruangan Dua	37
Lampiran 6 Pengukuran Suhu Ruangan Tiga	37
Lampiran 7 Pengukuran Kebisingan Ruangan Satu.....	38
Lampiran 8 Pengukuran Kebisingan Ruangan Dua	38
Lampiran 9 Pengukuran Kebisingan Ruangan Tiga	39
Lampiran 10 Pengukuran Pencahayaan Ruangan Satu	39
Lampiran 11 Pengukuran Pencahayaan Ruangan Dua	40
Lampiran 12 Pengukuran Pencahayaan Ruangan Tiga.....	40
Lampiran 13 Pengukuran Kelembapan Ruangan Satu.....	41
Lampiran 14 Pengukuran Kelembapan Ruangan Dua	41
Lampiran 15 Pengukuran Kelembapan Ruangan Tiga	42