

**ANALISIS PENGARUH SUHU RUANGAN
TERHADAP KONSENTRASI BEKERJA KARYAWAN
PADA PT TEAM METAL INDONESIA**

SKRIPSI



Oleh:

Ferdian Pratama

180410071

**PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK DAN KOMPUTER
UNIVERSITAS PUTERA BATAM**

2024

**ANALISIS PENGARUH SUHU RUANGAN
TERHADAP KONSENTRASI BEKERJA KARYAWAN
PADA PT TEAM METAL INDONESIA**

SKRIPSI

**Untuk memenuhi salah satu syarat
guna memperoleh gelar Sarjana**



Oleh:

Ferdian Pratama

180410071

**PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK DAN KOMPUTER
UNIVERSITAS PUTERA BATAM**

2024

SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS

Yang bertanda tangan di bawah ini saya:

Nama : Ferdian Pratama
NPM : 180410071
Fakultas : Teknik dan Komputer
Program Studi : Teknik Industri

Menyatakan bahwa “Skripsi” yang saya buat dengan judul:

ANALISIS PENGARUH SUHU RUANGAN TERHADAP KONSENTRASI BEKERJA KARYAWAN PADA PT TEAM METAL INDONESIA

Adalah hasil karya sendiri dan bukan “duplikasi” dari karya orang lain. Sepengetahuan saya, didalam naskah Skripsi ini tidak terdapat karya ilmiah atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis dikutip didalam naskah ini dan disebutkan dalam sumber kutipan dan daftar pustaka.

Apabila ternyata di dalam naskah Skripsi ini dapat dibuktikan terdapat unsur-unsur PLAGIASI, saya bersedia naskah Skripsi ini digugurkan dan gelar akademik yang saya peroleh dibatalkan, serta diproses sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya tanpa ada paksaan dari siapapun.

Batam, 22 Januari 2024


Ferdian Pratama
180410071



SEPULUH RIBU RUPAH
1000
TEL
20
METERAI
TEMPEL
00931ALX053366253

HALAMAN PENGESAHAN

**ANALISIS PENGARUH SUHU RUANGAN TERHADAP KONSENTRASI
BEKERJA KARYAWAN PADA PT TEAM METAL INDONESIA**

SKRIPSI

**Untuk memenuhi salah satu
syarat memperoleh gelar sarjana**

Oleh

Ferdian Pratama

180410071

Telah disetujui oleh Pembimbing pada tanggal

Seperti tertera di bawah ini

Batam, 22 Januari 2024



**Sri Zetli, S.T., M.T.
Pembimbing**



Universitas Putera Batam

ABSTRAK

Suhu di dalam ruangan pada bagian penggilingan mencapai 37°C yang tidak sesuai dengan batas peraturan suhu ruangan. Karyawan yang terlalu lelah bekerja dengan kondisi ruangan yang panas membuat konsentrasi kerja menjadi tidak fokus dan dapat membahayakan pekerja itu sendiri. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui keadaan suhu ruangan di PT Team Metal Indonesia, mengetahui konsentrasi kerja karyawan di PT Team Metal Indonesia dan hubungan antara suhu ruangan dengan konsentrasi kerja karyawan di PT Team Metal Indonesia. Penelitian ini menggunakan metode regresi sederhana. Berdasarkan hasil penelitian, diketahui dari pengukuran suhu ruangan diperoleh nilai rata-rata 39,77 dan nilai persentase 79,54%. Nilai tersebut kurang baik pada suhu ruangan di perusahaan. Diketahui dari hasil pengukuran terhadap konsentrasi kerja bahwa nilai rata-rata sebesar 40 dan nilai persentasenya sebesar 80%. Nilai ini kurang baik untuk konsentrasi kerja yang dirasakan di perusahaan dan terdapat pengaruh yang signifikan antara suhu ruangan terhadap konsentrasi kerja pada karyawan departemen milling di PT Team Metal Indonesia.

Kata Kunci: Suhu Ruangan, Konsentrasi Bekerja, Analisa Regresi Linier Sederhana

ABSTRACT

The temperature in the room in the milling section reaches 37°C which is not in accordance with the limit of room temperature regulations. Employees who are too tired to work with hot room conditions make work concentration unfocused and can endanger the workers themselves. The purpose of this study is to determine the state of room temperature at PT Team Metal Indonesia, determine the concentration of working employees at PT Team Metal Indonesia and the relationship between room temperature and concentration of working employees at PT Team Metal Indonesia. This study uses a simple regression method. Based on the results of the study, it is known from the measurement of room temperature that the average value is 39.77 and the percentage value is 79.54%. This value is not good at the room temperature in the company. It is known from the measurement results on work concentration that the average value is 40 and the percentage value is 80%. This value is not good for the concentration of work felt at the company and there is a significant influence between room temperature and work concentration on milling department employees at PT Team Metal Indonesia.

Keywords: *Room Temperature, Work Concentration, Simple Linear Regression Analysis*

KATA PENGANTAR


Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan yang Maha Esa atas segala rahmat dan anugerahNya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini yang merupakan salah satu persyaratan untuk menyelesaikan program studi strata satu (S1) pada Program Studi Teknik Industri di Universitas Putera Batam.

Dengan segala keterbatasan, penulis juga menyadari bahwa skripsi ini takkan terwujud tanpa bantuan, bimbingan, dan dorongan dari berbagai pihak. Untuk itu, dengan segala kerendahan hati, penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Ibu Dr. Nur Elfi Husda, S.kom., M.SI. selaku Rektor Universitas Putera Batam,
2. Bapak Welly Sugianto, S.T., M.M. selaku Dekan Fakultas Teknik dan Komputer di Universitas Putera Batam
3. Ibu Nofriani Fajrah, S.T., M.T selaku Ketua Program Studi Teknik Industri di Universitas Putera Batam.
4. Ibu Sri Zetli, S.T., M.T. selaku Pembimbing Skripsi dan selaku Pembimbing Akademik pada Program Studi Teknik Industri di Universitas Putera Batam.
5. Bapak dan Ibu Dosen serta staff Universitas Putera Batam, yang sudah banyak memberikan pengetahuan selama perkuliahan berlangsung,
6. Ayah dan Ibu serta keluarga saya yang selalu berdoa, memberikan kasih sayang dan juga menyemangati saya untuk menyelesaikan perkuliahan S1 ini.
7. Seluruh pihak yang telah banyak membantu dalam menyelesaikan penelitian ini yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Semoga Tuhan membalas kebaikan dan selalu mencurahkan berkat yang melimpah. Penulis berharap skripsi ini dapat menjadi ilmu yang berharga bagi para pembaca di masa yang akan datang. Penulis juga berharap kritik dan saran yang bisa membangun dari para pembaca.

Batam, 22 Januari 2024



Ferdian Pratama



Universitas Putera Batam

DAFTAR ISI

HALAMAN COVER	i
HALAMAN JUDUL	ii
SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL	xiv
BAB I	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Identifikasi Masalah.....	4
1.3 Batasan Masalah	5
1.4 Rumusan Masalah.....	5
1.5 Tujuan Penelitian	6
1.6 Manfaat Penelitian	6
1.6.1 Aspek Teoritis	6
1.6.2 Aspek Praktis.....	6
BAB II	9
TINJAUAN PUSTAKA	9
2.1 Tinjauan Teori Dasar	9
2.1.1 Suhu Ruang.....	9
2.1.2 Konsentrasi Bekerja.....	11
2.2 Penelitian Terdahulu	14
2.2 Kerangka Pemikiran	17

BAB III	19
METODE PENELITIAN	19
3.1 Desain Penelitian	19
3.2 Variabel Penelitian	20
3.3 Populasi Dan Sampel.....	20
3.3.1 Populasi.....	20
3.3.2 Sampel.....	20
3.4 Teknik Pengumpulan Data.....	20
3.4.1 Observasi.....	20
3.4.2 Dokumentasi.....	21
3.4.3 Kuesioner	21
3.5 Teknik Analisis Data	21
3.5.1 Uji Validitas	21
3.5.2 Dokumentasi.....	21
3.4.3 Survei... ..	22
3.5.2 Uji Reliabilitas.....	22
3.5.3 Uji Regresi Sederhana.....	22
3.6 Lokasi Dan Jadwal Penelitian	23
3.6.1 Lokasi Penelitian	23
3.6.2 Jadwal Penelitian	24
BAB IV	26
HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	26
4.1 Hasil Penelitian.....	26
4.1.1 Deskripsi Responden	26
4.1.2 Deskripsi Jawaban Responden	27
4.1.3 Uji Validitas	31
4.1.4 Uji Reliabilitas.....	33
4.1.5 Uji Regresi Sederhana.....	34
4.2 Pembahasan.....	37
4.2.1 Suhu Ruangan.....	37
4.2.2 Konsentrasi Bekerja.....	37

4.2.3 Suhu Ruangan Terhadap Konsentrasi Bekerja	38
4.2.4 Usulan Perbaikan	39
BAB V.....	44
KESIMPULAN DAN SARAN.....	44
5.1 Kesimpulan.....	44
5.2 Saran	45
DAFTAR PUSTAKA.....	47
LAMPIRAN	50

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 2 Kerangka pemikiran.....	17
Gambar 3. 1 Desain Penelitian	19
Gambar 3. 2 Lokasi Penelitian	23

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Penelitian Terdahulu.....	14
Tabel 3. 2 Skala Likert.....	21
Tabel 3. 1 Jadwal Penelitian.....	24
Tabel 4. 1 Data Responden	26
Tabel 4. 2 Tanggapan Responden Suhu Ruangan	27
Tabel 4. 3 Hasil Jawaban Suhu Ruangan	28
Tabel 4. 4 Tanggapan Responden Konsentrasi Bekerja	29
Tabel 4. 5 Hasil Jawaban Konsentrasi Bekerja	30
Tabel 4. 6 Uji Validitas	32
Tabel 4. 7 Uji Reliabilitas	33
Tabel 4. 8 Koefisien.....	34
Tabel 4. 9 Koefisien Regresi Sederhana	35
Tabel 4. 10 Hasil korelasi suhu ruangan terhadap konsentrasi bekerja	35