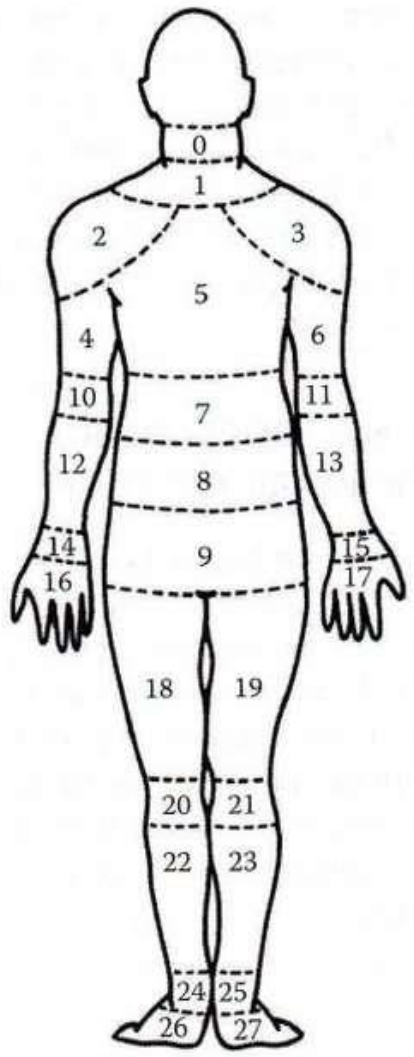


## LAMPIRAN

### 1. Penggunaan Kursi Setelah *Re-design*



## 2. Kuisisioner Nordic Bodic Map

Quisioner Nordic Body Map						
Anda diminta untuk menilai apa yang anda rasakan pada bagian tubuh yang ditunjukkan pada gambar. Apakah bagian tubuh yang sudah diberikan nomor tersebut tidak sakit (TS), agak sakit (AS), sakit (S), sangat sakit (SS). Pilih dengan memberikan tanda centang (v) pada kolom huruf pilihan anda						
Nama Operator :			Tinggi Badan :			
Umur :			Berat Badan :			
No.	Lokasi	Tingkat Kesakitan				Peta Bagian Tubuh
		TS	AS	S	SS	
0	Sakit/kaku pada leher atas					
1	Sakit pada leher bawah					
2	Sakit pada bahu kiri					
3	Sakit pada bahu kanan					
4	Sakit pada lengan atas kiri					
5	Sakit pada punggung					
6	Sakit pada lengan atas kanan					
7	Sakit pada pinggang					
8	Sakit pada pantat (buttock)					
9	Sakit pada pantat (bottom)					
10	Sakit pada siku kiri					
11	Sakit pada siku kanan					
12	Sakit pada lengan bawah kiri					
13	Sakit pada lengan bawah kanan					
14	Sakit pada pergelangan tangan kiri					
15	Sakit pada pergelangan tangan kanan					
16	Sakit pada tangan kiri					
17	Sakit pada tangan kanan					
18	Sakit pada paha kiri					
19	Sakit pada paha kanan					
20	Sakit pada lutut kiri					
21	Sakit pada lutut kanan					
22	Sakit pada betis kiri					
23	Sakit pada betis kanan					
24	Sakit pada pergelangan kaki kiri					
25	Sakit pada pergelangan kaki kanan					
26	Sakit pada kaki kiri					
27	Sakit pada kaki kanan					

### 3. Hasil Pengisian Kuisisioner *Nordic Body Map* Sebelum *Re-design*

No.	Lokasi	Operator ke-			
		1	2	3	4
0	Sakit/kaku pada leher atas	AS	AS	TS	S
1	Sakit pada leher bawah	TS	AS	TS	TS
2	Sakit pada bahu kiri	AS	TS	AS	TS
3	Sakit pada bahu kanan	AS	TS	AS	TS
4	Sakit pada lengan atas kiri	AS	AS	TS	TS
5	Sakit pada punggung	S	AS	S	AS
6	Sakit pada lengan atas kanan	AS	AS	TS	TS
7	Sakit pada pinggang	S	TS	AS	TS
8	Sakit pada pantat (buttock)	AS	TS	TS	TS
9	Sakit pada pantat (bottom)	AS	TS	TS	TS
10	Sakit pada siku kiri	TS	TS	TS	TS
11	Sakit pada siku kanan	TS	TS	TS	TS
12	Sakit pada lengan bawah kiri	AS	TS	TS	TS
13	Sakit pada lengan bawah kanan	AS	TS	TS	TS
14	Sakit pada pergelangan tangan kiri	TS	TS	AS	TS
15	Sakit pada pergelangan tangan kanan	TS	TS	AS	TS
16	Sakit pada tangan kiri	TS	TS	TS	TS
17	Sakit pada tangan kanan	TS	TS	TS	TS
18	Sakit pada paha kiri	AS	AS	TS	AS
19	Sakit pada paha kanan	AS	AS	AS	S
20	Sakit pada lutut kiri	TS	TS	TS	TS
21	Sakit pada lutut kanan	TS	TS	TS	TS
22	Sakit pada betis kiri	TS	AS	TS	AS
23	Sakit pada betis kanan	TS	AS	AS	AS
24	Sakit pada pergelangan kaki kiri	TS	TS	TS	TS
25	Sakit pada pergelangan kaki kanan	TS	TS	TS	TS
26	Sakit pada kaki kiri	TS	AS	TS	AS
27	Sakit pada kaki kanan	TS	AS	AS	AS
	TS	15	17	19	20
	AS	11	11	8	6
	S	2	0	1	2
	SS	0	0	0	0

#### 4. Hasil Pengisian Kuisisioner *Nordic Body Map* Setelah *Re-design*

No.	Lokasi	Operator ke-
		1
0	Sakit/kaku pada leher atas	AS
1	Sakit pada leher bawah	TS
2	Sakit pada bahu kiri	AS
3	Sakit pada bahu kanan	AS
4	Sakit pada lengan atas kiri	AS
5	Sakit pada punggung	AS
6	Sakit pada lengan atas kanan	AS
7	Sakit pada pinggang	TS
8	Sakit pada pantat (buttock)	TS
9	Sakit pada pantat (bottom)	TS
10	Sakit pada siku kiri	TS
11	Sakit pada siku kanan	TS
12	Sakit pada lengan bawah kiri	AS
13	Sakit pada lengan bawah kanan	AS
14	Sakit pada pergelangan tangan kiri	TS
15	Sakit pada pergelangan tangan kanan	TS
16	Sakit pada tangan kiri	TS
17	Sakit pada tangan kanan	TS
18	Sakit pada paha kiri	TS
19	Sakit pada paha kanan	AS
20	Sakit pada lutut kiri	TS
21	Sakit pada lutut kanan	TS
22	Sakit pada betis kiri	TS
23	Sakit pada betis kanan	TS
24	Sakit pada pergelangan kaki kiri	TS
25	Sakit pada pergelangan kaki kanan	TS
26	Sakit pada kaki kiri	TS
27	Sakit pada kaki kanan	TS
	TS	19
	AS	9
	S	0
	SS	0



# UNIVERSITAS PGRI ADI BUANA SURABAYA

## FAKULTAS TEKNIK


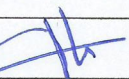
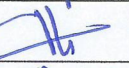
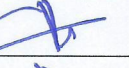
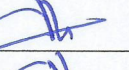
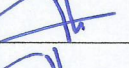
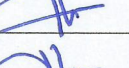
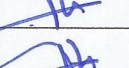
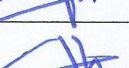
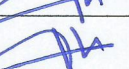
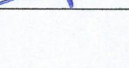
Program Studi : Teknik Lingkungan – Perencanaan Wilayah Kota  
Teknik Industri – Teknik Elektro - PVKK

KAMPUS II: Jl. Dukuh Menanggal XII/4 ☎ (031) 8281181 Surabaya 60234


Website : [www.ft.unipasby.ac.id](http://www.ft.unipasby.ac.id) E-mail : [ft@unipasby.ac.id](mailto:ft@unipasby.ac.id)

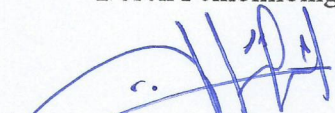
### BERITA ACARA BIMBINGAN SKRIPSI

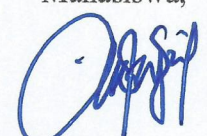
Form Skripsi-03

Nama	: Ayu Dwi Candra Kartika			
NIM	: 193700012			
Program Studi	: Teknik Industri			
Pembimbing	: M. Nushron Ali Mukhtar, S.T., M.T.			
Periode Bimbingan	: Gasal/Genap*) Tahun 2022 / 2023			
Judul Skripsi	Rancang Bangun Kursi Ergonomi Operator Mesin <i>Roll Bottom</i> Menggunakan Pendekatan RULA dan REBA			
<b>KEGIATAN KONSULTASI / BIMBINGAN</b>				
No	Tanggal	Materi pembimbingan	Keterangan	Paraf
1.	18/1/2023	Pengarahan Jurnal		
2.	8/2/2023	Pendahuluan	Revisi	
3.	12/2/2023	Revisi Pendahuluan dan Metode Penelitian	ACC	
4.	20/2/2023	Hasil dan Pembahasan	Revisi	
5.	6/3/2023	Pendahuluan - Kesimpulan	ACC	
6.	10/4/2023	Bab IV (Pengolahan Data)	Revisi	
7.	22/4/2023	Analisa Hasil	Revisi	
8.	16/5/2023	Tata Tulis Bab IV	ACC	
9.	24/5/2023	Bab V	Revisi	
10.	30/5/2023	Kesimpulan dan Saran	ACC	
Dinyatakan selesai tanggal <u>30 Mei</u> ..... 20 <u>23</u>				

Surabaya, 5 Juni 2023

Mengetahui,  
Ketua Program Studi,  
  
M. Nushron Ali Mukhtar, S.T., M.T.

Dosen Pembimbing,  
  
M. Nushron Ali Mukhtar, S.T., M.T.

Mahasiswa,  
  
Ayu Dwi Candra Kartika



# UNIVERSITAS PGRI ADI BUANA SURABAYA

FAKULTAS TEKNIK

## Program Studi Teknik Industri

KAMPUS II: Jl. Dukuh Menanggal XII/4 ☎ (031) 8281181 Surabaya 60234

FormTA-TI10a

### PERSETUJUAN REVISI TUGAS AKHIR PENGUJI I

Nama Mahasiswa : Ayu Dwi Candra Kartika NIM : 193700012  
Ujian Tanggal : 21 Juni 2023  
Judul Tugas Akhir : Rancang Bangun Kursi Ergonomi Operator Mesin Roll Bottom Menggunakan Pendekatan KULA dan REBA

NO	TANGGAL	MATERI REVISI	KETERANGAN	PARAF DOSEN
Revisi disetujui Dosen Penguji I tanggal : _____				

Catatan : Lembar revisi ini dilampirkan dalam Tugas Akhir

Surabaya, 3 Juli 2023  
Penguji I

Mawit Ayu Titisari, S.T., M.P.

- Catatan :
1. Penyelesaian Revisi paling lambat 2 minggu dari pelaksanaan Ujian Tugas Akhir
  2. Pengumpulan Buku Tugas Akhiri paling lambat 2 minggu dari disetujuinya revisi.
  3. Apabila sampai batas waktu belum menyelesaikan maka harus mengulang siding TA



UNIVERSITAS PGRI ADI BUANA SURABAYA  
FAKULTAS TEKNIK

Program Studi Teknik Industri

KAMPUS II: Jl. Dukuh Menanggal XII/4 ☎ (031) 8281181 Surabaya 60234

FormTA-TI10b

PERSETUJUAN REVISI TUGAS AKHIR PENGUJI II

Nama Mahasiswa : Ayu Dwi Candra Farida NIM : 193700012  
Ujian Tanggal : 21 Juli 2023  
Judul Tugas Akhir : Rancang Bangun Furni Ergonomi Operator Mesin Roll Bottom  
Menggunakan Pendekatan KACA dan PEBDA

NO	TANGGAL	MATERI REVISI	KETERANGAN	PARAF DOSEN
1.	3 Juli 2023	Tata Tulis, Rumus standar devians Rumus kecukupan data	Ace	

Revisi disetujui Dosen Penguji II tanggal : 3 Juli 2023

Catatan : Lembar revisi ini dilampirkan dalam Tugas Akhir

Surabaya, 3 Juli 2023  
Penguji II

Prihono, S.T., M.T.

Catatan :

1. Penyelesaian Revisi paling lambat 2 minggu dari pelaksanaan Ujian Tugas Akhir
2. Pengumpulan Buku Tugas Akhir paling lambat 2 minggu dari disetujuinya revisi.
3. Apabila sampai batas waktu belum menyelesaikan maka harus mengulang siding TA



# UNIVERSITAS PGRI ADI BUANA SURABAYA

## FAKULTAS TEKNIK

Program Studi : Teknik Lingkungan – Perencanaan Wilayah Kota  
Teknik Industri – Teknik Elektro - PVKK

KAMPUS II: Jl. Dukuh Menanggal XII/4 ☎ (031) 8281181 Surabaya 60234

Website : [www.ft.unipasby.ac.id](http://www.ft.unipasby.ac.id) E-mail : [ft@unipasby.ac.id](mailto:ft@unipasby.ac.id)

Nomor : *gab*/Ad. 1/FT/X/2022  
Lamp. : -  
Hal : Permohonan Ijin Penelitian

Surabaya, 19 Oktober 2022

**Kepada Yth.**

**Pimpinan PT. Raya**

**Jl. Raya Pilang KM 8.5 Wonoayu, Sidoarjo**


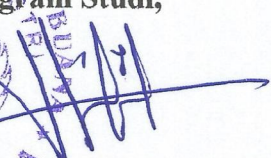
Untuk memenuhi tuntutan Kurikulum Jurusan/ Program Studi Teknik Industri Fakultas Teknik Universitas PGRI Adi Buana Surabaya, dimana mahasiswa diwajibkan untuk menempuh mata kuliah Skripsi / Tugas Akhir, maka dengan ini kami mengajukan permohonan ijin, agar mahasiswa di bawah ini dapat melakukan penelitian dan mengambil data. Adapun mahasiswa tersebut adalah :

Nama : Ayu Dwi Candra Kartika  
NIM : 193700012  
Prodi : Teknik Industri

Dengan penelitian yang berjudul “Rancang Bangun Kursi Ergonomi Operator Mesin Roll Bottom Menggunakan Pendekatan RULA dan REBA”

Demikian permohonan ini atas perkenan dan kerjasamanya disampaikan terima kasih.

Mengetahui,  
Dekan  
  
**Dr. Yulia Dwie Nurcahyanie, ST., MT.**  
NIP. 19780609 20050 1 2003

  
Ketua Program Studi,  
  
**M. Nushron Ali Mukhtar, ST., MT.**  
NIDN. 0722108505



Sidoarjo, 29 Oktober 2022

Kepada, Yth.

**DEKAN FAKULTAS TEKNIK**

**UNIVERSITAS PGRI ADI BUANA SURABAYA**

Dengan Hormat,

Berdasarkan surat dari Universitas PGRI Adi Buana Surabaya No. 702b /Ad. I /FT/X/2022 pada tanggal 19 Oktober 2022 Perihal Permohonan Ijin penelitian. Bersama ini Perusahaan kami menerima Mahasiswa dibawah ini :

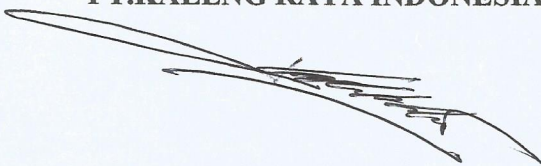
Nama : Ayu Dwi Candra Kartika  
NIM : 193700012  
Prodi : Teknik Industri

Untuk melakukan penelitian yang berjudul "Rancang Bangun Kursi Ergonomi Operator Mesin Roll Bottom Menggunakan Pendekatan RULA dan REBA" di Perusahaan kami.

Demikian surat ini dibuat atas perhatian dan kerjasamanya kami ucapkan terimakasih.

Hormat kami,

**PT.KALENG RAYA INDONESIA**



**Kevin Chrismanto Nugroho**

**Pimpinan**