

## DAFTAR PUSTAKA

- Aesthetica Islamy, I. R. & W. Y. (2022). Hubungan Posisi Duduk Dan Body Mass Index Dengan Kejadian Nyeri Punggung Bawah Pada Penjahit Konveksi (Cross-Sectional Survei di Desa Mangunsari, Kabupaten Tulungagung). *Jurnal Ilmiah Pamenang - JIP*, 4(2), 16–22.
- Akbar, I., Emra, D., & Prasetyo, D. E. A. (2020). Analisis Postur Kerja Operator Washing Dengan Metode Nordic Body Map dan REBA Pada PT. XYZ. *Jurnal Inovasi*, 16(1).
- Darmanto, S., Umardani, Y., Nugroho, A., Julianto, E., Industri, D. T., Vokasi, S., Diponegoro, U., Teknik, D., Fakultas, M., & Universitas, T. (2020). Aplikasi Bak Perendaman Untuk Pewarnaan Batik. *Jurnal Pengabdian Vokasi*, 01(04), 294–297.
- Deria, D. (2021). *Remaja Pembelajaran Daring Di Rengasdengklok Karawang Tahun 2021 Rengasdengklok Karawang*.
- Digdowiseiso, K. (2017). *Metodologi Penelitian Ekonomi dan Bisnis*. Lembaga Penerbitan Universitas Nasional (LPU-UNAS).
- Fadhillah, A. (2022). Analisis Perancangan Fasilitas Stasiun Kerja Pada Bagian Produksi dengan Menggunakan Metode Macroergonomic Analysis and Design ( Mead ) Dan Software Master Cam Di PT . Kreasi Semesta Raya (Otogard). *Journal of Industrial Engineering*, 3(1), 28–30.
- Fatmawati, E. (2014). Kenyamanan Tempat Kerja Pustakawan : Perspektif Ergonomi. *Pustakaloka*, 6(1), 105–118.
- Haripurna, A., & Purnomo, H. (2017). Desain Perancangan Alat Penyaring Dalam Proses Pembuatan Tahu Dengan Metode Macro Ergonomic Analysis and Design (MEAD). *Jurnal Ilmiah Teknik Industri*, 16(1), 22.

<https://doi.org/10.23917/jiti.v16i1.3845>

- Hartono, M., Sc, M., & Ph, D. (2006). *Panduan Survei Data Anthropometri*.
- Hutabarat, J. (2017). *Dasar Dasar Pengetahuan Ergonomi*. Media Nusa Creative.
- Ikhsanuddin, H., & Asyari Subchan. (2022). Re-Design Meja Penomoran Cylinder Menggunakan Pendekatan Antropometri di PT. SMI. *Journal Mechanical and Manufacture Technology*, 3(2), 2.
- Jannah, I. W. (2021). *Analisis Postur Kerja Menggunakan Metode Nordic Body Map Dan Muscle Fatigue Analysis (MFA) Untuk Meminimalisir MSDs (Studi Kasus : UKM Robin Gitar Sukoharjo)*.
- Kurniawan, E. (2021). *Perbaikan Sistem Kerja Dengan Pendekatan Macroergonomic Analisis And Design (MEAD) Pada Manajemen Produksi Di PT Latexindo Toba Perkasa Sumatera Utara*.
- Lucitasari, D. R., & Wibawa, T. (2016). Evaluasi Sistem Kerja Di Industri Kerajinan Batik Kayu Sanggar Arjuna Desa Kreet Pajangan Bantul Dengan Pendekatan Acroergonomic Analysis And Design. *OPSI*, 9(2), 79. <https://doi.org/10.31315/opsi.v9i2.2325>
- Nidaan, K. A., Suwondo, A., & Jayanti, S. (2019). Hubungan Beban Kerja, Iklim Kerja, dan Postur Kerja terhadap Keluhan Musculoskeletal pada Pekerja Baggage Handling Service Bandara. *Jurnal Kesehatan Masyarakat*, 7(4), 619–625.
- Ningsih, K. P. (2022). *Kesehatan dan Keselamatan Kerja*. Pradina Pustaka.
- Ningsih, S., & Dukalang, H. H. (2019). Penerapan Metode Suksesif Interval pada Analsis Regresi Linier Berganda. *Jambura Journal of Mathematics*, 1(1), 43–53. <https://doi.org/10.34312/jjom.v1i1.1742>
- Pradini, A. H., Lucitasari, D. R., & Putro, G. M. (2019). Perbaikan Sistem Kerja Dengan Pendekatan Macroergonomic Analysis and Design (Mead) Untuk

- Meningkatkan Produktifitas Pekerja. *Jurnal Optimasi Sistem Industri*, 12(1), 36–47.
- Putri, D. S. B., Wahyudin, W., & Hamdani, H. (2021). Analisis Sistem Kerja untuk Meningkatkan Produktivitas Pegawai Negeri Sipil dengan Pendekatan Macroergonomic Analysis and Design. *Jurnal Serambi Engineering*, 6(4), 2449–2458. <https://doi.org/10.32672/jse.v6i4.3521>
- Rasimin. (2020). *Pengembangan Karakter Toleran Dalam Pembelajaran Ips Berbasis Kearifan Lokal (Studi Pada Siswa Madrasah Ibtidaiyah di Kota Salatiga)*. Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat (LP2M) IAIN Salatiga.
- Riyanto, Slamet Hatmawan, dan A. A. (2020). *Metode Riset Penellitian Kuantitatif Penelitian Di Bidang Manajemen, Teknik, Pendidikan Dan Eksperimen*. Deepublish.
- Saputra, W. S., & Absor, U. (2022). Penerapan Metode Nordic Body Map dan Workplace Ergonomic Risk Assessment untuk Analisis Postur Kerja. *Jurnal Engineering Research and Aplication*, 1(2), 1–10.
- Sari, S. amelia. (2017). Analisis Postur Kerja Menggunakan Metode OWAS (Ovako Working Analisis System) Untuk Perbaikan Fasilitas Kerja Pada Bagian Packaging Koperasi Agro Niaga Jabung (Kan Jabung). 549, 40–42.
- Sari, T. N., Fil'aini, R., & Cahyani, D. (2020). Analisis Desain Gagang Cangkul Berdasarkan Antropometri Petani Pria dan Beban Kerja Penggunaanya pada Lahan Sawah Di Kecamatan Wedung, Demak, Jawa Tengah. *Jurnal Optimasi Teknik Industri (JOTI)*, 2(2), 78. <https://doi.org/10.30998/joti.v2i2.6818>
- Siahaan, B. F., & Haniza. (2017). Perancangan Fasilitas Kerja Yang Ergonomi Dengan Menggunakan Metode Rasional Di Dusun Serdang Bedagai Provinsi Sumatra Utara Designing Work Facilities of Ergonomic Dengean Using Rational Methods In Kampung Dusun Serdang Bedagai North Sumatra Province yang. *Journal of*

*Industrial and Manufacture Engineering*, 1(1), 1–13.

Sianipar, Y. (2022). Berbagai Manfaat Dari Upaya Mempertahankan Ergonomic Pada Berbagai Posisi Guna Untuk Keselamatan Pasien. *Open Science Fremwork*.

Simanjuntak, R. A. (2012). Penilaian Faktor-Faktor Resiko Pada Saat Melakakukan Pekerjaan Dengan Metode Manual Tasks Risk Assessment. *Prosiding Seminar Nasional Aplikasi Sains & Teknologi (SNAST) Periode III, November*, 136–143.

Siswiyanti, S., & Luthfianto, S. (2016). Perubahan Postur/Sikap Tubuh Pada Aktivitas Pewarnaan Batik (Colet) Setelah Dilakukan Perancangan Meja Batik Secara Ergonomi Untuk Mengurangi Keluhan. *Jurnal Rekayasa Sistem Industri*, 5(1), 54. <https://doi.org/10.26593/jrsi.v5i1.1913.54-58>

Sugiono, Putro, W. W., & Sari, S. I. K. (2018). *Ergonomi Untuk Pemula (Prinsip Dasar & Aplikasinya)*. UB Press.

Sugiyono. (2019). *Metode Penelitian Kuantitatif Kualitatif dan R&D*. Alfabeta.

Sugiyono. (2022). *Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif, dan R&D*. Alfabeta.

Suhartono, R., Suhendar, E., & Wibisono, D. (2022). Analisis Dan Desain Meja Kerja Menggunakan Macroergonomic Analysis And Design Pada PT . Control Systems Para Nusa. *Jurnal Teknologi Dan Manajemen*, 2(2), 81–88. <https://doi.org/10.52330/jtm.v20i2.39>

Surya, R. Z., & Wardah, S. (2013). *Penggunaan Data Antropometri dalam Evaluasi Ergonomi Pada Tempat Duduk Penumpang Speed Boat Rute Tembilahan - Kuala Enok Kab . Indragiri Hilir Riau*. 2(1), 4–8.

Sutadji, E., Nurmalasari, R., & Nafiah, A. (2020). *Budaya Belajar Ergonomis Di Pendidikan Kejurusan*. Media Nusa Creative.

Suwarno, & Abadi, K. (2017). Analisis Pengaruh Masa Kerja, Tingkat Pendidikan Dan Sistem Kerja Terhadap Produktivitas Kerja Karyawan Pada PT. Andalan Famili

- Indonesia. *Jurnal Manajemen Tools*, 8(2), 111–119.
- Wahyuni, T. D. (2021). *Asuhan Keperawatan Gangguan Sistem Muskuloskeletal*. PT. Nasya Expanding Management.
- Wahyuniardi, R., & Reyhanandar, D. M. (2018). Penilaian Postur Operator Dan Perbaikan Sistem Kerja Dengan Metode Rula Dan Reba (Studi Kasus). *J@ti Undip : Jurnal Teknik Industri*, 13(1), 45. <https://doi.org/10.14710/jati.13.1.45-50>
- Wardana, M. R., Fathimahhayati, L. D., & Pawitra, T. A. (2020). Perancangan Alat Penyaring Bubur Kedelai dan Alat Press Bubur Kedelai Ergonomis Pada Industri Tahu. *Matrik*, 21(1), 29. <https://doi.org/10.30587/matrik.v21i1.1323>
- Zulfa, M. C., Syahri, M., & L, D. R. (2014). *Desain Fasilitas Kerja Alat Penekuk Akrilik Menggunakan Metode Macroergonomic Analysis And Design (MEAD) Pada CV. Caesar Advertising*. 34–39.

## **LAMPIRAN**

*Lampiran 1 Pengisian Kuesioner NBM Sesudah dan Sebelum Bekerja*









*Lampiran 2 Pengisian Kuesioner Tingkat Kepentingan Konsumen*

















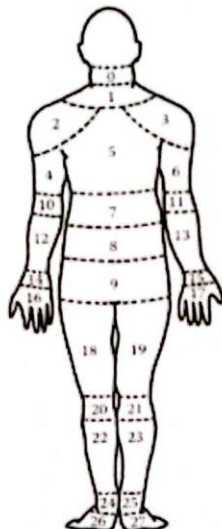
Lampiran 3 Lembar Kuesioner NBM Sesudah Bekerja

**Kuesioner Nordic Body Map  
( Sesudah Bekerja )**

**A. Petunjuk Pengisian**

Berilah tanda *checklist* (✓) pada kolom jawaban alternatif yang anda pilih, dengan keterangan sebagai berikut:

Tidak Sakit = 1      Sakit = 3  
Sangat Sakit = 4      Agak Sakit = 2

Lembar kuisisioner Data Nordic Body Map						
Nama : SRI REJEKI			Lama Bekerja : 30 th			
Umur : 52 th			Waktu Bekerja : 8 jam			
Berat Badan : 72 kg						
No	Jenis Keluhan	1 Tidak Sakit	2 Agak Sakit	3 Sakit	4 Sangat Sakit	NBM
0	Leher bagian atas		✓			
1	Leher bagian bawah			✓		
2	Bahu kiri		✓			
3	Bahu kanan				✓	
4	Lengan atas kiri		✓			
5	Punggung				✓	
6	Lengan atas kanan		✓			
7	Pinggang				✓	
8	Panggul	✓				
9	Pantat				✓	
10	Siku kiri		✓			
11	Siku kanan		✓			
12	Lengan bawah kiri		✓			
13	Lengan bawah kanan		✓			
14	Pergelangan tangan kiri		✓			
15	Pergelangan tangan kanan		✓			
16	Tangan kiri		✓			
17	Tangan kanan	✓				
18	Paha kiri		✓			
19	Paha kanan		✓			
20	Lutu kiri		✓			
21	Lutut kanan		✓			
22	Betis kiri		✓			
23	Betis kanan		✓			
24	Pergelangan kaki kiri			✓		
25	Pergelangan kaki kanan			✓		
26	Kaki kiri		✓			
27	Kaki kanan			✓		



**Kusioner Nordic Body Map**  
( Sesudah Bekerja )

**A. Petunjuk Pengisian**

Berilah tanda *checklist* ( ✓ ) pada kolom jawaban alternatif yang anda pilih, dengan keterangan sebagai berikut:

Tidak Sakit = 1      Sakit = 3  
Sangat Sakit = 4      Agak Sakit = 2

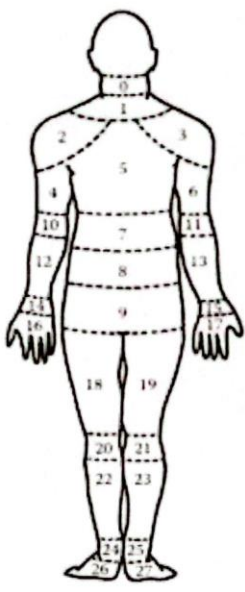
Lembar kusioner Data <i>Nordic Body Map</i>					
Nama : MUMIROH			Lama Bekerja : 32 th		
Umur : 54 th			Waktu Bekerja : 8 jam		
Berat Badan : 55 kg					
No	Jenis Keluhan	1	2	3	NBM
		Tidak Sakit	Agak Sakit	Sakit	
0	Leher bagian atas		✓		
1	Leher bagian bawah			✓	
2	Bahu kiri		✓		
3	Bahu kanan			✓	
4	Lengan atas kiri		✓		
5	Punggung			✓	
6	Lengan atas kanan	✓			
7	Pinggang			✓	
8	Panggul	✓			
9	Pantat			✓	
10	Siku kiri		✓		
11	Siku kanan	✓			
12	Lengan bawah kiri		✓		
13	Lengan bawah kanan		✓		
14	Pergelangan tangan kiri		✓		
15	Pergelangan tangan kanan		✓		
16	Tangan kiri			✓	
17	Tangan kanan	✓			
18	Paha kiri		✓		
19	Paha kanan	✓			
20	Lutu kiri	✓			
21	Lutut kanan		✓		
22	Betis kiri	✓			
23	Betis kanan		✓		
24	Pergelangan kaki kiri		✓		
25	Pergelangan kaki kanan			✓	
26	Kaki kiri			✓	
27	Kaki kanan		✓		

**Kuisiner Nordic Body Map**  
( Sesudah Bekerja )

**A. Petunjuk Pengisian**

Berilah tanda *checklist* (✓) pada kolom jawaban alternatif yang anda pilih, dengan keterangan sebagai berikut:

Tidak Sakit = 1      Sakit = 3  
Sangat Sakit = 4      Agak Sakit = 2

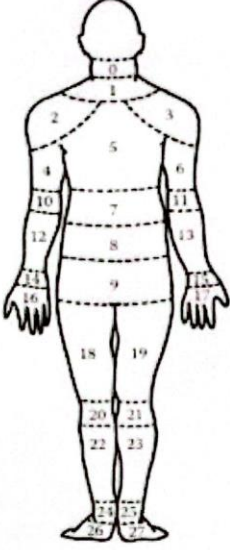
Lembar kuisiner Data <i>Nordic Body Map</i>						
Nama : Saichah			Lama Bekerja : 12 th			
Umur : 44 th			Waktu Bekerja : 8 jam			
Berat Badan : 57 kg						
No	Jenis Keluhan	1 Tidak Sakit	2 Agak Sakit	3 Sakit	4 Sangat Sakit	
0	Leher bagian atas		✓			
1	Leher bagian bawah				✓	
2	Bahu kiri	✓				
3	Bahu kanan			✓		
4	Lengan atas kiri		✓			
5	Punggung				✓	
6	Lengan atas kanan	✓				
7	Pinggang				✓	
8	Panggul	✓				
9	Pantat			✓		
10	Siku kiri	✓				
11	Siku kanan		✓			
12	Lengan bawah kiri			✓		
13	Lengan bawah kanan			✓		
14	Pergelangan tangan kiri		✓			
15	Pergelangan tangan kanan			✓		
16	Tangan kiri	✓				
17	Tangan kanan		✓			
18	Paha kiri			✓		
19	Paha kanan			✓		
20	Lutu kiri	✓				
21	Lutut kanan	✓				
22	Betis kiri		✓			
23	Betis kanan		✓			
24	Pergelangan kaki kiri		✓			
25	Pergelangan kaki kanan		✓			
26	Kaki kiri	✓				
27	Kaki kanan		✓			

**Kuisiner Nordic Body Map**  
( Sesudah Bekerja )

**A. Petunjuk Pengisian**

Berilah tanda *checklist* (✓) pada kolom jawaban alternatif yang anda pilih, dengan keterangan sebagai berikut:

Tidak Sakit = 1      Sakit = 3  
Sangat Sakit = 4      Agak Sakit = 2

Lembar kuisiner Data <i>Nordic Body Map</i>						
Nama : <i>Winda</i>			Lama Bekerja : <i>7 th</i>			
Umur : <i>28 th</i>			Waktu Bekerja : <i>8 jam</i>			
Berat Badan : <i>59 kg</i>						
No	Jenis Keluhan	1 Tidak Sakit	2 Agak Sakit	3 Sakit	4 Sangat Sakit	
0	Leher bagian atas	✓				
1	Leher bagian bawah			✓		
2	Bahu kiri		✓			
3	Bahu kanan				✓	
4	Lengan atas kiri	✓				
5	Punggung				✓	
6	Lengan atas kanan		✓			
7	Pinggang			✓		
8	Panggul		✓			
9	Pantat				✓	
10	Siku kiri	✓				
11	Siku kanan		✓			
12	Lengan bawah kiri	✓				
13	Lengan bawah kanan		✓			
14	Pergelangan tangan kiri			✓		
15	Pergelangan tangan kanan		✓			
16	Tangan kiri			✓		
17	Tangan kanan	✓				
18	Paha kiri		✓			
19	Paha kanan		✓			
20	Lutu kiri		✓			
21	Lutut kanan		✓			
22	Betis kiri		✓			
23	Betis kanan	✓				
24	Pergelangan kaki kiri		✓			
25	Pergelangan kaki kanan		✓			
26	Kaki kiri		✓			
27	Kaki kanan		✓			

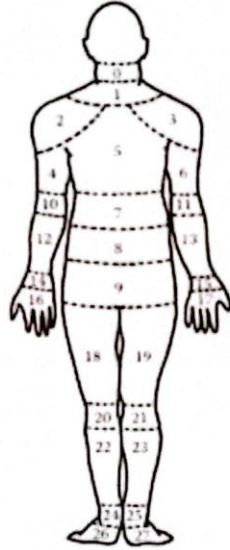
### Kuisiner Nordic Body Map

( Sesudah Bekerja )

#### A. Petunjuk Pengisian

Berilah tanda *checklist* ( ✓ ) pada kolom jawaban alternatif yang anda pilih, dengan keterangan sebagai berikut:

Tidak Sakit = 1      Sakit = 3  
Sangat Sakit = 4      Agak Sakit = 2

Lembar kuisiner Data <i>Nordic Body Map</i>						
Nama : <i>Unawati</i>			Lama Bekerja : <i>10 th</i>			
Umur : <i>38 th</i>			Waktu Bekerja : <i>8 jam</i>			
Berat Badan : <i>56 kg</i>						
No	Jenis Keluhan	1 Tidak Sakit	2 Agak Sakit	3 Sakit	4 Sangat Sakit	
0	Leher bagian atas		✓			
1	Leher bagian bawah			✓		
2	Bahu kiri		✓			
3	Bahu kanan				✓	
4	Lengan atas kiri	✓				
5	Punggung				✓	
6	Lengan atas kanan		✓			
7	Pinggang				✓	
8	Panggul	✓				
9	Pantat				✓	
10	Siku kiri	✓		✓		
11	Siku kanan		✓			
12	Lengan bawah kiri		✓			
13	Lengan bawah kanan	✓				
14	Pergelangan tangan kiri			✓		
15	Pergelangan tangan kanan	✓				
16	Tangan kiri		✓			
17	Tangan kanan	✓				
18	Paha kiri		✓			
19	Paha kanan		✓			
20	Lutu kiri		✓			
21	Lutut kanan			✓		
22	Betis kiri		✓			
23	Betis kanan		✓			
24	Pergelangan kaki kiri		✓			
25	Pergelangan kaki kanan			✓		
26	Kaki kiri	✓				
27	Kaki kanan		✓			

### Lampiran 4 Lembar Kuesioner Tingkat Kepentingan Konsumen

#### Kuisisioner Tingkat Kepentingan Konsumen

##### A. Data Responden

1. Nama : Sri Pejeki
2. Umur : 52 th
3. Jenis Kelamin : Perempuan

##### B. Petunjuk Pengisian

Berilah tanda *checklist* (✓) pada kolom jawaban alternatif yang anda pilih, dengan keterangan sebagai berikut:

- 1 = Tidak Penting
- 2 = Kurang Penting
- 3 = Cukup Penting
- 4 = Penting
- 5 = Sangat Penting

##### C. Pertanyaan Kepentingan Konsumen

NO	Kebutuhan Konsumen	SKALA				
		1	2	3	4	5
1	Mengurangi keluhan				✓	
2	Mesin colet warna otomatis				✓	
3	Tahan lama /awet				✓	
4	Mudah dioperasikan					✓
5	Aman digunakan				✓	
6	Sesuai ukuran tubuh			✓		
7	Mudah dipindahkan			✓		



### Kuisisioner Tingkat Kepentingan Konsumen

#### A. Data Responden

1. Nama : Saedah
2. Umur : 44 th.
3. Jenis Kelamin : Perempuan

#### B. Petunjuk Pengisian

Berilah tanda *checklist* (✓) pada kolom jawaban alternatif yang anda pilih, dengan keterangan sebagai berikut:

- 1 = Tidak Penting
- 2 = Kurang Penting
- 3 = Cukup Penting
- 4 = Penting
- 5 = Sangat Penting

#### C. Pertanyaan Kepentingan Konsumen

NO	Kebutuhan Konsumen	SKALA				
		1	2	3	4	5
1	Mengurangi keluhan				✓	
2	Mesin colet warna otomatis					✓
3	Tahan lama /awet				✓	
4	Mudah dioperasikan				✓	
5	Aman digunakan				✓	
6	Sesuai ukuran tubuh			✓		
7	Mudah dipindahkan			✓		

### Kuisisioner Tingkat Kepentingan Konsumen

#### A. Data Responden

1. Nama : Linawati
2. Umur : 38 th.
3. Jenis Kelamin : perempuan

#### B. Petunjuk Pengisian

Berilah tanda *checklist* (✓) pada kolom jawaban alternatif yang anda pilih, dengan keterangan sebagai berikut:

- 1 = Tidak Penting
- 2 = Kurang Penting
- 3 = Cukup Penting
- 4 = Penting
- 5 = Sangat Penting

#### C. Pertanyaan Kepentingan Konsumen

NO	Kebutuhan Konsumen	SKALA				
		1	2	3	4	5
1	Mengurangi keluhan					✓
2	Mesin colet warna otomatis				✓	
3	Tahan lama /awet					✓
4	Mudah dioperasikan				✓	
5	Aman digunakan				✓	
6	Sesuai ukuran tubuh			✓		
7	Mudah dipindahkan			✓		

### Kuisisioner Tingkat Kepentingan Konsumen

#### A. Data Responden

1. Nama : Munroh
2. Umur : 54 th
3. Jenis Kelamin : Perempuan

#### B. Petunjuk Pengisian

Berilah tanda *checklist* (✓) pada kolom jawaban alternatif yang anda pilih, dengan keterangan sebagai berikut:

- 1 = Tidak Penting
- 2 = Kurang Penting
- 3 = Cukup Penting
- 4 = Penting
- 5 = Sangat Penting

#### C. Pertanyaan Kepentingan Konsumen

NO	Kebutuhan Konsumen	SKALA				
		1	2	3	4	5
1	Mengurangi keluhan					✓
2	Mesin colet warna otomatis				✓	
3	Tahan lama /awet				✓	
4	Mudah dioperasikan				✓	
5	Aman digunakan				✓	
6	Sesuai ukuran tubuh				✓	
7	Mudah dipindahkan			✓		



### Kuisisioner Tingkat Kepentingan Konsumen

#### A. Data Responden

1. Nama : Daryati
2. Umur : 54 th
3. Jenis Kelamin : Perempuan

#### B. Petunjuk Pengisian

Berilah tanda *checklist* (✓) pada kolom jawaban alternatif yang anda pilih, dengan keterangan sebagai berikut:

- 1 = Tidak Penting
- 2 = Kurang Penting
- 3 = Cukup Penting
- 4 = Penting
- 5 = Sangat Penting

#### C. Pertanyaan Kepentingan Konsumen

NO	Kebutuhan Konsumen	SKALA				
		1	2	3	4	5
1	Mengurangi keluhan					✓
2	Mesin colet warna otomatis					✓
3	Tahan lama /awet				✓	
4	Mudah dioperasikan					✓
5	Aman digunakan					✓
6	Sesuai ukuran tubuh				✓	
7	Mudah dipindahkan			✓		

### Kuisiener Tingkat Kepentingan Konsumen

#### A. Data Responden

1. Nama : Wilda
2. Umur : 28 th.
3. Jenis Kelamin : perempuan

#### B. Petunjuk Pengisian

Berilah tanda *checklist* (✓) pada kolom jawaban alternatif yang anda pilih, dengan keterangan sebagai berikut:

- 1 = Tidak Penting
- 2 = Kurang Penting
- 3 = Cukup Penting
- 4 = Penting
- 5 = Sangat Penting

#### C. Pertanyaan Kepentingan Konsumen

NO	Kebutuhan Konsumen	SKALA				
		1	2	3	4	5
1	Mengurangi keluhan				✓	
2	Mesin colet warna otomatis				✓	
3	Tahan lama /awet				✓	
4	Mudah dioperasikan				✓	
5	Aman digunakan				✓	
6	Sesuai ukuran tubuh			✓		
7	Mudah dipindahkan				✓	

### Kuisisioner Tingkat Kepentingan Konsumen

#### A. Data Responden

1. Nama : Siti Alyah
2. Umur : 51 th
3. Jenis Kelamin : Perempuan

#### B. Petunjuk Pengisian

Berilah tanda *checklist* (✓) pada kolom jawaban alternatif yang anda pilih, dengan keterangan sebagai berikut:

- 1 = Tidak Penting
- 2 = Kurang Penting
- 3 = Cukup Penting
- 4 = Penting
- 5 = Sangat Penting

#### C. Pertanyaan Kepentingan Konsumen

NO	Kebutuhan Konsumen	SKALA				
		1	2	3	4	5
1	Mengurangi keluhan					✓
2	Mesin colet warna otomatis					✓
3	Tahan lama /awet					✓
4	Mudah dioperasikan					✓
5	Aman digunakan				✓	
6	Sesuai ukuran tubuh				✓	
7	Mudah dipindahkan				✓	

### Kuisiener Tingkat Kepentingan Konsumen

#### A. Data Responden

1. Nama : *lfc*
2. Umur : *23*
3. Jenis Kelamin : *perempuan*

#### B. Petunjuk Pengisian

Berilah tanda *checklist* (✓) pada kolom jawaban alternatif yang anda pilih, dengan keterangan sebagai berikut:

- 1 = Tidak Penting
- 2 = Kurang Penting
- 3 = Cukup Penting
- 4 = Penting
- 5 = Sangat Penting

#### C. Pertanyaan Kepentingan Konsumen

NO	Kebutuhan Konsumen	SKALA				
		1	2	3	4	5
1	Mengurangi keluhan					✓
2	Mesin colet warna otomatis					✓
3	Tahan lama /awet					✓
4	Mudah dioperasikan					✓
5	Aman digunakan					✓
6	Sesuai ukuran tubuh			✓		
7	Mudah dipindahkan				✓	

### Kuisisioner Tingkat Kepentingan Konsumen

#### A. Data Responden

1. Nama : Sugiarhi
2. Umur : 42 th
3. Jenis Kelamin : Perempuan

#### B. Petunjuk Pengisian

Berilah tanda *checklist* (✓) pada kolom jawaban alternatif yang anda pilih, dengan keterangan sebagai berikut:

- 1 = Tidak Penting
- 2 = Kurang Penting
- 3 = Cukup Penting
- 4 = Penting
- 5 = Sangat Penting

#### C. Pertanyaan Kepentingan Konsumen

NO	Kebutuhan Konsumen	SKALA				
		1	2	3	4	5
1	Mengurangi keluhan					✓
2	Mesin colet warna otomatis					✓
3	Tahan lama /awet					✓
4	Mudah dioperasikan					✓
5	Aman digunakan					✓
6	Sesuai ukuran tubuh				✓	
7	Mudah dipindahkan				✓	

### Kuisisioner Tingkat Kepentingan Konsumen

#### A. Data Responden

1. Nama : Tika
2. Umur : 40 th
3. Jenis Kelamin : Perempuan

#### B. Petunjuk Pengisian

Berilah tanda *checklist* (✓) pada kolom jawaban alternatif yang anda pilih, dengan keterangan sebagai berikut:

- 1 = Tidak Penting
- 2 = Kurang Penting
- 3 = Cukup Penting
- 4 = Penting
- 5 = Sangat Penting

#### C. Pertanyaan Kepentingan Konsumen

NO	Kebutuhan Konsumen	SKALA				
		1	2	3	4	5
1	Mengurangi keluhan				✓	
2	Mesin colet warna otomatis				✓	
3	Tahan lama /awet				✓	
4	Mudah dioperasikan				✓	
5	Aman digunakan				✓	
6	Sesuai ukuran tubuh			✓		
7	Mudah dipindahkan			✓		

### Kuisiener Tingkat Kepentingan Konsumen

#### A. Data Responden

1. Nama : Lisa
2. Umur : 25 th
3. Jenis Kelamin : perempuan

#### B. Petunjuk Pengisian

Berilah tanda *checklist* (✓) pada kolom jawaban alternatif yang anda pilih, dengan keterangan sebagai berikut:

- 1 = Tidak Penting
- 2 = Kurang Penting
- 3 = Cukup Penting
- 4 = Penting
- 5 = Sangat Penting

#### C. Pertanyaan Kepentingan Konsumen

NO	Kebutuhan Konsumen	SKALA				
		1	2	3	4	5
1	Mengurangi keluhan					✓
2	Mesin colet warna otomatis					✓
3	Tahan lama /awet					✓
4	Mudah dioperasikan					✓
5	Aman digunakan					✓
6	Sesuai ukuran tubuh				✓	
7	Mudah dipindahkan				✓	

KOPERASI PATIK  
CAMPANA KUDUS  
TEGAL

### Kuisiner Tingkat Kepentingan Konsumen

#### A. Data Responden

1. Nama : Surilah
2. Umur : 52 th
3. Jenis Kelamin : Perempuan

#### B. Petunjuk Pengisian

Berilah tanda *checklist* (✓) pada kolom jawaban alternatif yang anda pilih, dengan keterangan sebagai berikut:

- 1 = Tidak Penting
- 2 = Kurang Penting
- 3 = Cukup Penting
- 4 = Penting
- 5 = Sangat Penting


#### C. Pertanyaan Kepentingan Konsumen

NO	Kebutuhan Konsumen	SKALA				
		1	2	3	4	5
1	Mengurangi keluhan					✓
2	Mesin colet warna otomatis					✓
3	Tahan lama /awet					✓
4	Mudah dioperasikan					✓
5	Aman digunakan				✓	
6	Sesuai ukuran tubuh				✓	
7	Mudah dipindahkan				✓	



*Lampiran 5 Surat Izin Penelitian*

378



**YAYASAN PENDIDIKAN PANCASAKTI TEGAL**  
**UNIVERSITAS PANCASAKTI TEGAL**  
**FAKULTAS TEKNIK DAN ILMU KOMPUTER**

JL. HALMAHERA KM.1 TEGAL 52121 TELP./FAX (0283) 342519

---

Nomor : Tegal, 12 Juni 2023  
 Lampiran : -  
 Perihal : Permohonan dibuatkan surat izin penelitian

Kepada Yth.  
 Dekan FTIK UPS Tegal  
 Di tempat

Dengan hormat,  
 Saya yang bertanda tangan di bawah ini :


Nama : Ibnu Haryanto  
 NIM : 6319500002  
 Jurusan : Teknik Industri  
 Fakultas : Teknik dan Ilmu Komputer

Mengajukan untuk dibuatkan surat izin penelitian di **IKM GRIYA BATIK** yang berlokasi di Jl. Teuku Cik Ditiro Kel. Bandung, Tegal Selatan Kota Tegal, Jawa Tengah 52192 guna melengkapi syarat-syarat pelaksanaan Skripsi, mahasiswa S1 Jurusan Teknik Industri FTIK UPS Tegal perlu mendapatkan data dengan melakukan penelitian pada perusahaan tersebut.

Demikian surat permohonan ini disampaikan, atas perhatiannya kami ucapkan terima kasih.


Mengetahui,

Kaprodi Teknik Industri  
 FTIK UPS Tegal



**Saufik Luthianto, S.T., M.T**  
 NIPV. 18752531981

Hormat saya,



**Ibnu Haryanto**  
 NPM. 6319500002

### Lampiran 6 Bukti Pengambilan Data Penelitian

#### BUKTI PENGAMBILAN DATA PENELITIAN

Nama : IBNU HARYANTO  
NPM : 6319500002  
Program Studi : Teknik dan Ilmu Komputer Universitas Pancasakti Tegal  
Tempat Penelitian : IKM Griya Batik Cempaka Mulia Kota Tegal  
Judul Penelitian : "Perbaikan Sistem Kerja Pada Proses Colet Warna Dengan Metode *Macroergonomi Analysis And Design* (MEAD) Di IKM Griya Batik Cempaka Mulia Kota Tegal"  
Pembimbing I : Siswiyanti, S.T., M.T / NIPY. 12551341974  
Pembimbing II : M. Fajar Sidiq, S.T., M.Eng / NIP. 19790808 200501 1 001

Mahasiswa yang bersangkutan telah melakukan penelitian dari bulan Maret 2023 sampai dengan Agustus 2023 melakukan penelitian dengan judul "Perbaikan Sistem Kerja Pada Proses Colet Warna Dengan Metode *Macroergonomi Analysis And Design* (MEAD) Di IKM Griya Batik Cempaka Mulia Kota Tegal" dalam rangka menyelesaikan Tugas Akhir di Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer Universitas Pancasakti Tegal.

Tegal, Agustus 2023

Ketua Griya Batik



Sri Rejeki

*Lampiran 7 Pengukuran Antropometri*





*Lampiran 8 Stempel Admin Griya Batik*

