

### DAFTAR PUSTAKA

- Andriani, M., Meurandeh, J., & Lama, L. (2016). Perancangan Peralatan Secara Ergonomi Untuk Meminimalkan Kelelahan Di Pabrik Kerupuk. *Jurnal Nasional Sains Dan Teknologi 2016*, 1(November), 1–10.
- Apriliani, N. T., & Tukiran, T. (2021). AKTIVITAS ANTIOKSIDAN EKSTRAK ETANOL DAUN KEJIBELING (*Strobilanthes crisper* L., Blume) DAN DAUN SAMBILOTO (*Andrographis paniculata* Burm. f. Nees) DAN KOMBINASINYA. *Jurnal Kimia Riset*, 6(1), 68.  
<https://doi.org/10.20473/jkr.v6i1.26634>
- Atmojo, E. B. T. (2020). Analisis Nordic Body Map Terhadap Proses Pekerjaan Penjemuran Kopi Oleh Petani Kopi. *Jurnal Valtech*, 3(1), 30–33.
- Bintang, A. N., & Dewi, S. K. (2017). Analisa Postur Kerja Menggunakan Metode OWAS dan RULA. *Jurnal Teknik Industri*, 18(1), 43–54.  
<https://doi.org/10.22219/jtiumm.vol18.no1.43-54>
- Firdaus, E. J., Kusnadi, K., & Sujarno, P. A. (2023). Penilaian Postur Tubuh Pekerja Dan Perbaikan Sistem Kerja Dengan Metode Rula Dan Reba Pada Pt. Sharp Electronics Indonesia. *Jurnal Serambi Engineering*, 8(2), 5170–5181. <https://doi.org/10.32672/jse.v8i2.5509>
- Fortuna Masayuki, N. P., Pramita, I., & Vitalistyawati, L. P. A. (2022). Hubungan Sikap Kerja Duduk Dan Durasi Kerja Terhadap Keluhan Musculoskeletal Pada Pedagang. *Jurnal Ilmiah Fisioterapi*, 5(01), 8–14.  
<https://doi.org/10.36341/jif.v5i01.2262>
- Hamdy, M. I. (2020). Analisa Postur Kerja Manual Material Handling (MMH) pada Karyawan Bagian Pembuatan Block Menggunakan Metode Rapid Upper Limb Assessment (RULA) (Studi Kasus: PT Asia Forestama Raya). *Jurnal Teknik Industri: Jurnal Hasil Penelitian Dan Karya Ilmiah Dalam Bidang Teknik Industri*, 5(1), 62. <https://doi.org/10.24014/jti.v5i1.7432>
- Hignett, S., & McAtamney, L. (2000). Rapid Entire Body Assessment (REBA). *Applied Ergonomics*, 31(2), 201–205. <https://doi.org/10.1016/S0003->

6870(99)00039-3

- Hunusalela, Z. F., Perdana, S., & Dewanti, G. K. (2021). Analisis Postur Kerja Operator Dengan Metode RULA dan REBA Di Juragan Konveksi Jakarta. *IKRAITH-Teknologi*, 6(1), 1–10. <https://doi.org/10.37817/ikraith-teknologi.v6i1.1656>
- Kharisma, A. N., & Putra, boy isma. (2016). Analisa Musculoskeletal Disorder pada Karyawan Bagian Produksi di Bengkel XYZ Dengan Menggunakan Metode RULA. *Jurnal Tekno*, 13(2), 49–60.
- Musyarofah, S., Setiorini, A., Mushidah, M., & Widjasena, B. (2019). ANALISIS POSTUR KERJA DENGAN METODE REBA DAN GAMBARAN KELUHAN SUBJEKTIF MUSCULOSKELETAL DISORDERS (MSDs) (PADA PEKERJA SENTRA INDUSTRI TAS KENDAL TAHUN 2017). *Jurnal Kesehatan*, 7621(1), 24–32. <https://doi.org/10.23917/jk.v0i1.7669>
- Prahastuti, B. S., Djaali, N. A., & Usman, S. (2021). Faktor Risiko Gejala Muskuloskeletal Disorder (MSDs) pada Pekerja Buruh Pasar. *Jurnal Ilmiah Kesehatan*, 13(1), 47–54. <https://doi.org/10.37012/jik.v13i1.516>
- Purnomo, H. (2013). Antropometri dan Aplikasinya. *Graha Ilmu*, 96.
- Restuputri, D. P. (2017). Metode REBA Untuk Pencegahan Musculoskeletal Disorder Tenaga Kerja. *Jurnal Teknik Industri*, 18(1), 19–28. <https://doi.org/10.22219/jtiumm.vol18.no1.19-28>
- Simatupang, J. (2021). Analisis Postur Tubuh Supir Bus Trans Tangerang Menggunakan Metode Rapid Entire Body Assessment (Reba) Dan Rapid Upper Limb Assessment (Rula). *Teknik Industri*, 2021, 1–76.
- 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>
- Wijaya, I. S. A., & Muhsin, A. (2018). Analisa Postur Kerja Dengan Metode Rapid Upper Limb Assessment (Rula) Pada Oparator Mesin Extruder Di

Stasiun Kerja Extruding Pada Pt Xyz. *Opsi*, 11(1), 49.

<https://doi.org/10.31315/opsi.v11i1.2200>

Wijaya, M. A., Siboro, B. A. H., & Purbasari, A. (2018). Pekerja Galangan Kapal Dan Mahasiswa Pekerja Elektronika the Comparative Analysis of Anthropometry Between Student of Shape Vessel Shipyard Workers and Students of Workers Electronic. *Profisiensi*, 4(2), 108–117.

## DAFTAR LAMPIRAN



Lampiran 1. Lokasi penelitian



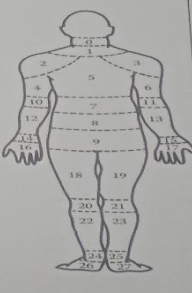
Lampiran 2. Lokasi penelitian

Nama : Rizka Neta  
 Jenis Kelamin : Perempuan  
 Umur : 32

**KUESIONER NORDIC BODY MAP**

Anda diminta untuk menandai apa yang anda rasakan pada bagian tubuh yang ditunjukkan pada gambar. Apakah bagian tubuh yang sudah dibarengi nomor tersebut tidak, sangat sakit (pilih A), sakit (pilih B), sakit (pilih C) dan sangat sakit (pilih D). Pilih dengan memberikan tanda ✓ pada kolom huruf pilihan anda

No	Lokasi	Tingkat Kesakitan			
		A	B	C	D
1	Sakit / Kaku pada leher atas	✓			
2	Sakit pada leher bawah	✓			
3	Sakit pada bahu kiri	✓			
4	Sakit pada bahu kanan	✓			
5	Sakit pada tangan atas kiri	✓			
6	Sakit pada punggung			✓	✓
7	Sakit pada tangan atas kanan	✓			
8	Sakit pada paha (buttock)			✓	
9	Sakit pada pergelangan tangan	✓			
10	Sakit pada siku kiri	✓			
11	Sakit pada siku kanan	✓			
12	Sakit pada tangan bawah kiri	✓			
13	Sakit pada tangan 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 betis kiri	✓			
21	Sakit pada betis 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				✓



Lampiran 3. Sampel kuesioner NBM



Lampiran 4. Posisi lama juru masak



Lampiran 5. Posisi lama juru masak



Lampiran 6. Posisi lama juru masak





Lampiran 7. Proses pembuatan produk (kursi)



Lampiran 8. Produk kursi



Lampiran 9. Produk kursi



Lampiran 10. Posisi baru



sesudah bekerja dan sesudah  
perbaikan fasilitas kerja

Nama : Riyan ti  
Jenis Kelamin : Perempuan  
Umur : 32

#### KUESIONER 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 terasa sakit (pilih A), sedikit sakit (pilih B), sakit (pilih C) dan sangat sakit (pilih D). Pilih dengan memberikan tanda ✓ pada kolom huruf pilihan anda.

No.	Lokasi	Tingkat Kesakitan				Peta Bagian Tubuh
		A	B	C	D	
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	✓				

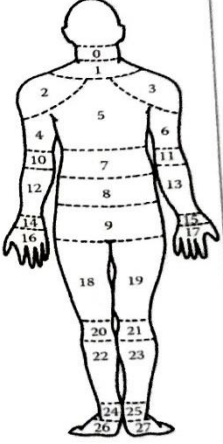
Lampiran 11. Kuesioner sesudah bekerja dan sesudah perbaikan fasilitas kerja

sesudah bekerja dan sesudah  
perbaikan fasilitas kerja

Nama : Bagus  
Jenis Kelamin : Laki-laki  
Umur : 26

#### KUESIONER 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 terasa sakit (pilih A), sedikit sakit (pilih B), sakit (pilih C) dan sangat sakit (pilih D) Pilih dengan memberikan tanda ✓ pada kolom huruf pilihan anda.

No.	Lokasi	Tingkat Kesakitan				Peta Bagian Tubuh
		A	B	C	D	
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		✓			

Lampiran 12. Kuesioner sesudah bekerja dan sesudah perbaikan fasilitas kerja

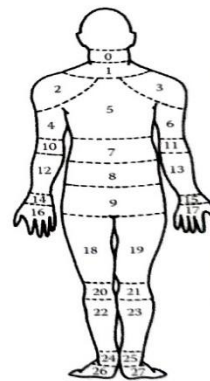
sesudah bekerja dan sebelum  
perbaikan fasilitas kerja

Nama : Riyanti  
Jenis Kelamin : Perempuan  
Umur : 32

#### KUESIONER 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 terasa sakit (pilih A), sedikit sakit (pilih B), sakit (pilih C) dan sangat sakit (pilih D). Pilih dengan memberikan tanda ✓ pada kolom huruf pilihan anda.

No.	Lokasi	Tingkat Kesakitan			
		A	B	C	D
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			✓	



Lampiran 13. Kuesioner sesudah bekerja dan sebelum perbaikan fasilitas kerja

sesudah bekerja dan sebelum  
perburikan pasifitas kerja

Nama : Bagus

Jenis Kelamin : Laki-laki

Umur : 26

#### KUESIONER 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 terasa sakit (pilih A), sedikit sakit (pilih B), sakit (pilih C) dan sangat sakit (pilih D) Pilih dengan memberikan tanda ✓ pada kolom huruf pilihan anda

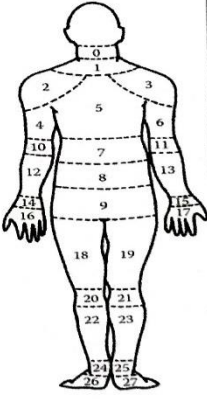
No.	Lokasi	Tingkat Kesakitan				Peta Bagian Tubuh
		A	B	C	D	
0	Sakit / kaku pada leher atas					
1	Sakit pada leher bawah	✓				
2	Sakit pada bahu kiri		✓			
3	Sakit pada bahu kanan		✓			
4	Sakit pada lengan atas kiri	✓				
5	Sakit pada punggung		✓			
6	Sakit pada lengan atas kanan	✓	✓			
7	Sakit pada 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		✓			

Sebelum bekerja dan sesudah perbaikan  
fasilitas kerja

Nama : Riyanti  
Jenis Kelamin : Perempuan  
Umur : 32

#### KUESIONER 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 terasa sakit (pilih A), sedikit sakit (pilih B), sakit (pilih C) dan sangat sakit (pilih D). Pilih dengan menambatkan tanda ✓ pada kolom huruf pilihan anda

No.	Lokasi	Tingkat Kesakitan				Peta Bagian Tubuh
		A	B	C	D	
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	✓				

Lampiran 14. Kuesioner sebelum bekerja dan sesudah perbaikan fasilitas kerja



sebelum bekerja dan sesudah  
perbaikan fasilitas kerja

Nama : Bagus  
Jenis Kelamin : Laki-laki  
Umur : 26

#### KUESIONER 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 terasa sakit (pilih A), sedikit sakit (pilih B), sakit (pilih C), dan sangat sakit (pilih D). Pilih dengan memberikan tanda ✓ pada kolom huruf pilihan anda.

No.	Lokasi	Tingkat Kesakitan				Peta Bagian Tubuh
		A	B	C	D	
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	✓				

Lampiran 15. Kuesioner sesudah bekerja dan sebelum perbaikan fasilitas kerja

sebelum bekerja dan sebelum perbaikan fasilitas kerja

Nama : Riyanti  
 Jenis Kelamin : Perempuan  
 Umur : 32

#### KUESIONER 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 terasa sakit (pilih A), sedikit sakit (pilih B), sakit (pilih C) dan sangat sakit (pilih D). Pilih dengan memberikan tanda ✓ pada kolom huruf pilihan anda.

No.	Lokasi	Tingkat Kesakitan				Peta Bagian Tubuh
		A	B	C	D	
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			✓		

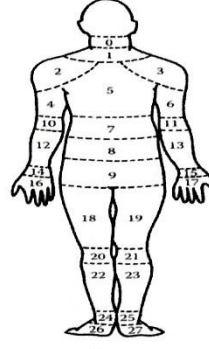
Lampiran 16. Kuesioner sebelum bekerja dan sebelum perbaikan fasilitas kerja

sebelum bekerja dan sebelum  
perbaikan fasilitas kerja

Nama : Bagus  
Jenis Kelamin : Laki-laki  
Umur : 26

#### KUESIONER 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 terasa sakit (pilih A), sedikit sakit (pilih B), sakit (pilih C) dan sangat sakit (pilih D). Pilih dengan mencantumkan tanda ✓ pada kolom huruf pilihan anda

No.	Lokasi	Tingkat Kesakitan				Peta Bagian Tubuh
		A	B	C	D	
0	Sakit / Laku 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	✓				

Lampiran 17. Kuesioner sebelum bekerja dan sebelum perbaikan fasilitas kerja