



LEMBAR KUESIONER NORDIC BODY MAP

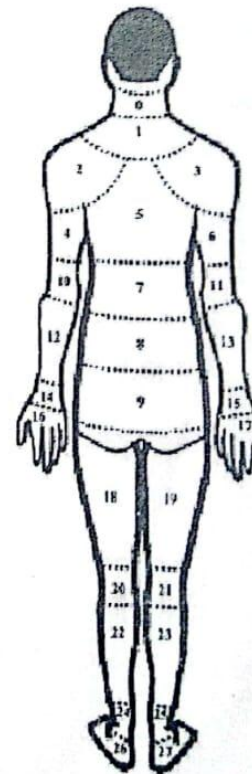
Nama Operator : Suranto Operator  
 Jenis Kelamin : ♂/P  
 Berat Badan : 60 kg  
 Usia : 49 tahun

Pekerjaan : \_\_\_\_\_ Tanda Tangan 

Berikan tanda centang (✓) pada kolom berdasarkan keluhan/kesakitan/ketergantungan yang dirasakan pada bagian tubuh (merujuk gambar).

| No | Jenis Keluhan                       | Tingkat Keluhan |             |       |              |
|----|-------------------------------------|-----------------|-------------|-------|--------------|
|    |                                     | Tidak Sakit     | Cukup Sakit | Sakit | Sangat Sakit |
| 0  | Sakit pada atas leher               | ✓               |             |       |              |
| 1  | Sakit pada bawah leher              | ✓               |             |       |              |
| 2  | Sakit pada kiri bahu                |                 | ✓           |       |              |
| 3  | Sakit pada kanan bahu               |                 |             | ✓     |              |
| 4  | Sakit pada kiri atas lengan         | ✓               |             |       |              |
| 5  | Sakit pada punggung                 |                 |             | ✓     |              |
| 6  | Sakit pada kanan atas lengan        | ✓               |             |       |              |
| 7  | Sakit pada pinggang                 |                 |             |       | ✓            |
| 8  | Sakit pada pantat                   |                 | ✓           |       | ✓            |
| 9  | Sakit pada bagian bawah pantat      | ✓               |             |       |              |
| 10 | Sakit pada kiri siku                | ✓               |             |       |              |
| 11 | Sakit pada kanan siku               | ✓               |             |       |              |
| 12 | Sakit pada kiri lengan bawah        | ✓               |             |       |              |
| 13 | Sakit pada kanan lengan bawah       | ✓               |             |       |              |
| 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               | ✓               |             |       |              |

37 5



LEMBAR KUESIONER NORDIC BODY MAP

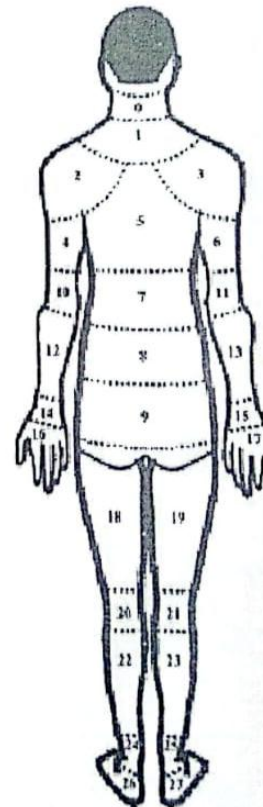
Nama Operator : Ngadino Operator  
 Jenis Kelamin : L/P  
 Berat Badan : \_\_\_\_\_ kg  
 Usia : \_\_\_\_\_ tahun

Pekerjaan : \_\_\_\_\_ ced

Tanda Tangan

Berikan tanda centang (✓) pada kolom berdasarkan keluhan/kesakitan/ketertanganyang dirasakan pada bagian tubuh (merujuk gambar).

| No | Jenis Keluhan ✓                     | Tingkat Keluhan |             |       |              |
|----|-------------------------------------|-----------------|-------------|-------|--------------|
|    |                                     | Tidak Sakit     | Cukup Sakit | Sakit | Sangat Sakit |
| 0  | Sakit pada atas leher               | ✓               |             |       |              |
| 1  | Sakit pada bawah leher              | ✓               |             |       |              |
| 2  | Sakit pada kiri bahu                |                 |             | ✓     |              |
| 3  | Sakit pada kanan bahu               |                 | ✓           |       | ✓            |
| 4  | Sakit pada kiri atas lengan         |                 | ✓           |       |              |
| 5  | Sakit pada punggung                 |                 |             |       | ✓            |
| 6  | Sakit pada kanan atas lengan        |                 | ✓           |       |              |
| 7  | Sakit pada pinggang                 |                 |             |       | ✓            |
| 8  | Sakit pada pantat                   | ✓               |             |       |              |
| 9  | Sakit pada bagian bawah pantat      | ✓               |             |       |              |
| 10 | Sakit pada kiri siku                | ✓               |             |       |              |
| 11 | Sakit pada kanan siku               | ✓               |             |       |              |
| 12 | Sakit pada kiri lengan bawah        | ✓               |             |       |              |
| 13 | Sakit pada kanan lengan bawah       | ✓               |             |       |              |
| 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               | ✓               |             |       |              |



47 T

LEMBAR KUESIONER NORDIC BODY MAP

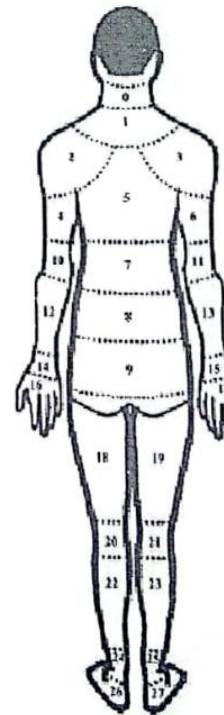
Nama Operator : Subrisno Operator  
 Jenis Kelamin : L/P  
 Berat Badan : \_\_\_\_\_ kg  
 Usia : \_\_\_\_\_ tahun

Pekerjaan : \_\_\_\_\_  Tanda Tangan

Berikan tanda centang (✓) pada kolom berdasarkan keluhan/kesakitan/ketergantunganyang dirasakan pada bagian tubuh (merujuk gambar).

| No | Jenis Keluhan                       | Tingkat Keluhan |             |       |              |
|----|-------------------------------------|-----------------|-------------|-------|--------------|
|    |                                     | Tidak Sakit     | Cukup Sakit | Sakit | Sangat Sakit |
| 0  | Sakit pada atas leher               | ✓               |             |       |              |
| 1  | Sakit pada bawah leher              | ✓               |             |       |              |
| 2  | Sakit pada kiri bahu                |                 | ✓           |       |              |
| 3  | Sakit pada kanan bahu               |                 | ✓           |       |              |
| 4  | Sakit pada kiri atas lengan         |                 |             | ✓     |              |
| 5  | Sakit pada punggung                 |                 |             | ✓     |              |
| 6  | Sakit pada kanan atas lengan        |                 |             | ✓     |              |
| 7  | Sakit pada pinggang                 |                 |             | ✓     |              |
| 8  | Sakit pada pantat                   | ✓               |             |       |              |
| 9  | Sakit pada bagian bawah pantat      | ✓               |             |       |              |
| 10 | Sakit pada kiri siku                |                 | ✓           |       |              |
| 11 | Sakit pada kanan siku               |                 | ✓           |       |              |
| 12 | Sakit pada kiri lengan bawah        | ✓               |             |       |              |
| 13 | Sakit pada kanan lengan bawah       | ✓               |             |       |              |
| 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               | ✓               |             |       |              |

41 5



**LEMBAR KUESIONER NORDIC BODY MAP**

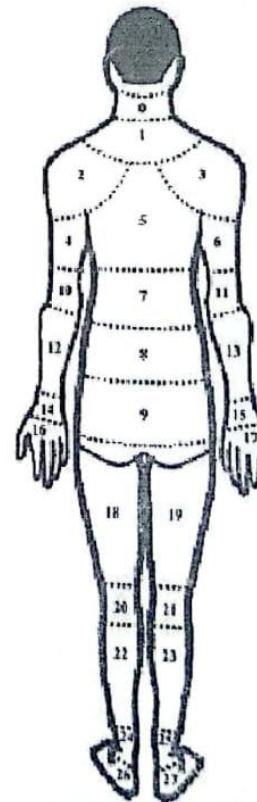
Nama Operator : HANUNG 21 Operator  
 Jenis Kelamin : P  
 Berat Badan : 49 kg  
 Usia : 30 tahun

Tanda Tangan

Pekerjaan : \_\_\_\_\_ 

Berikan tanda centang (✓) pada kolom berdasarkan keluhan/kesakitan/ketertanganyang dirasakan pada bagian tubuh (merujuk gambar).

| No | Jenis Keluhan                       | Tingkat Keluhan |             |       |              |
|----|-------------------------------------|-----------------|-------------|-------|--------------|
|    |                                     | Tidak Sakit     | Cukup Sakit | Sakit | Sangat Sakit |
| 0  | Sakit pada atas leher               | ✓               |             |       |              |
| 1  | Sakit pada bawah leher              | ✓               |             |       |              |
| 2  | Sakit pada kiri bahu                |                 |             | ✓     |              |
| 3  | Sakit pada kanan bahu               |                 |             | ✓     |              |
| 4  | Sakit pada kiri atas lengan         |                 | ✓           |       |              |
| 5  | Sakit pada punggung                 |                 |             | ✓     |              |
| 6  | Sakit pada kanan atas lengan        |                 | ✓           |       |              |
| 7  | Sakit pada pinggang                 | ✓               |             |       |              |
| 8  | Sakit pada pantat                   | ✓               |             |       |              |
| 9  | Sakit pada bagian bawah pantat      | ✓               |             |       |              |
| 10 | Sakit pada kiri siku                | ✓               |             |       |              |
| 11 | Sakit pada kanan siku               | ✓               |             |       |              |
| 12 | Sakit pada kiri lengan bawah        | ✓               |             |       |              |
| 13 | Sakit pada kanan lengan bawah       | ✓               |             |       |              |
| 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               | ✓               |             |       |              |



36 5

LEMBAR KUESIONER NORDIC BODY MAP

Nama Operator : SALIDI Operator  
 Jenis Kelamin : L/P  
 Berat Badan : \_\_\_\_\_ kg  
 Usia : 57 tahun

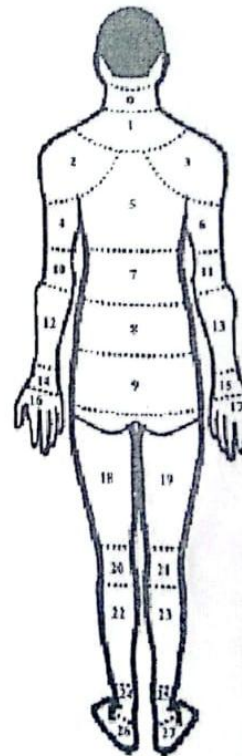
Pekerjaan : Beam stell

Tanda Tangan

Berikan tanda centang (✓) pada kolom berdasarkan keluhan/kesakitan/ketergantungan yang dirasakan pada bagian tubuh (merujuk gambar).

| No | Jenis Keluhan                       | Tingkat Keluhan |             |       |              |
|----|-------------------------------------|-----------------|-------------|-------|--------------|
|    |                                     | Tidak Sakit     | Cukup Sakit | Sakit | Sangat Sakit |
| 0  | Sakit pada atas leher               | ✓               |             |       |              |
| 1  | Sakit pada bawah leher              | ✓               |             |       |              |
| 2  | Sakit pada kiri bahu                |                 |             | ✓     |              |
| 3  | Sakit pada kanan bahu               |                 |             | ✓     |              |
| 4  | Sakit pada kiri atas lengan         |                 |             |       | ✓            |
| 5  | Sakit pada punggung                 |                 |             |       | ✓            |
| 6  | Sakit pada kanan atas lengan        |                 |             | ✓     |              |
| 7  | Sakit pada pinggang                 |                 |             |       | ✓            |
| 8  | Sakit pada pantat                   | ✓               |             |       |              |
| 9  | Sakit pada bagian bawah pantat      | ✓               |             |       |              |
| 10 | Sakit pada kiri siku                | ✓               |             |       |              |
| 11 | Sakit pada kanan siku               | ✓               |             |       |              |
| 12 | Sakit pada kiri lengan bawah        |                 | ✓           |       |              |
| 13 | Sakit pada kanan lengan bawah       |                 | ✓           |       |              |
| 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               | ✓               |             |       |              |

u9 T



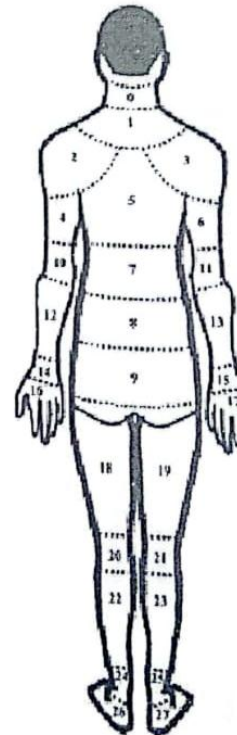
LEMBAR KUESIONER NORDIC BODY MAP

Nama Operator : Suparno C Operator  
 Jenis Kelamin : L/P  
 Berat Badan : \_\_\_\_\_ kg  
 Usia : \_\_\_\_\_ tahun

Pekerjaan : \_\_\_\_\_ Tanda Tangan D

Berikan tanda centang (✓) pada kolom berdasarkan keluhan/kesakitan/ketertanganyang dirasakan pada bagian tubuh (merujuk gambar).

| No | Jenis Keluhan                       | Tingkat Keluhan |             |       |              |
|----|-------------------------------------|-----------------|-------------|-------|--------------|
|    |                                     | Tidak Sakit     | Cukup Sakit | Sakit | Sangat Sakit |
| 0  | Sakit pada atas leher               | ✓               |             |       |              |
| 1  | Sakit pada bawah leher              |                 | ✓           |       |              |
| 2  | Sakit pada kiri bahu                |                 | ✓           |       |              |
| 3  | Sakit pada kanan bahu               |                 | ✓           |       |              |
| 4  | Sakit pada kiri atas lengan         |                 |             | ✓     |              |
| 5  | Sakit pada punggung                 |                 |             | ✓     |              |
| 6  | Sakit pada kanan atas lengan        |                 |             | ✓     |              |
| 7  | Sakit pada pinggang                 |                 |             | ✓     |              |
| 8  | Sakit pada pantat                   |                 | ✓           |       |              |
| 9  | Sakit pada bagian bawah pantat      | ✓               |             |       |              |
| 10 | Sakit pada kiri siku                | ✓               |             |       |              |
| 11 | Sakit pada kanan siku               | ✓               |             |       |              |
| 12 | Sakit pada kiri lengan bawah        | ✓               |             |       |              |
| 13 | Sakit pada kanan lengan bawah       | ✓               |             |       |              |
| 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 iri                |                 | ✓           |       |              |
| 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               | ✓               |             |       |              |



46 T

**LEMBAR KUESIONER NORDIC BODY MAP**

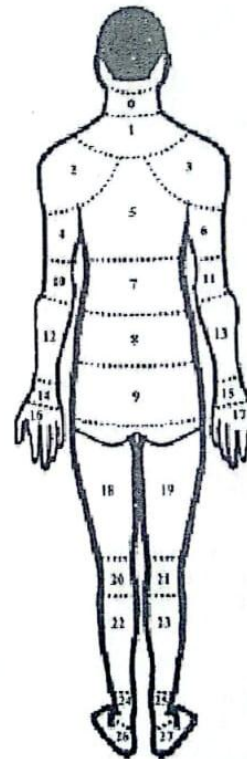
Nama Operator : Surganto Operator  
 Jenis Kelamin : L/P  
 Berat Badan : \_\_\_\_\_ kg  
 Usia : \_\_\_\_\_ tahun

Tanda Tangan

Pekerjaan : \_\_\_\_\_

Berikan tanda centang (✓) pada kolom berdasarkan keluhan/kesakitan/ketergantungan yang dirasakan pada bagian tubuh (merujuk gambar).

| No | Jenis Keluhan                       | Tingkat Keluhan |             |       |              |
|----|-------------------------------------|-----------------|-------------|-------|--------------|
|    |                                     | Tidak Sakit     | Cukup Sakit | Sakit | Sangat Sakit |
| 0  | Sakit pada atas leher               |                 | ✓           |       |              |
| 1  | Sakit pada bawah leher              |                 |             | ✓     |              |
| 2  | Sakit pada kiri bahu                |                 |             | ✓     |              |
| 3  | Sakit pada kanan bahu               |                 |             | ✓     |              |
| 4  | Sakit pada kiri atas lengan         |                 | ✓           |       |              |
| 5  | Sakit pada punggung                 |                 |             |       | ✓            |
| 6  | Sakit pada kanan atas lengan        |                 | ✓           |       | ✓            |
| 7  | Sakit pada pinggang                 |                 |             |       |              |
| 8  | Sakit pada pantat                   | ✓               |             |       |              |
| 9  | Sakit pada bagian bawah pantat      | ✓               |             |       |              |
| 10 | Sakit pada kiri siku                | ✓               |             |       |              |
| 11 | Sakit pada kanan siku               | ✓               |             |       |              |
| 12 | Sakit pada kiri lengan bawah        | ✓               |             |       |              |
| 13 | Sakit pada kanan lengan bawah       |                 | ✓           |       |              |
| 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               | ✓               |             |       |              |



48 T



LEMBAR KUESIONER NORDIC BODY MAP

Nama Operator : Fanuel P Operator  
 Jenis Kelamin : L / P  
 Berat Badan :      kg  
 Usia :      tahun

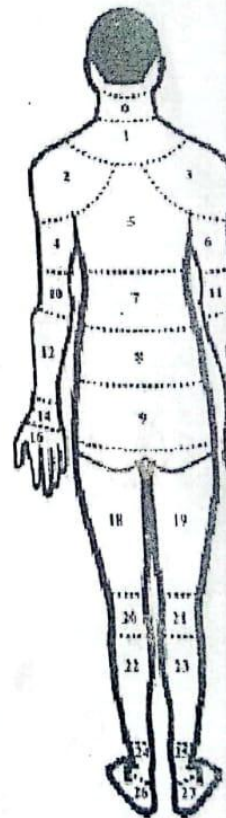
Tanda Tangan

Pekerjaan : \_\_\_\_\_

Berikan tanda centang (✓) pada kolom berdasarkan keluhan/kesakitan/ketergantungan yang dirasakan pada bagian tubuh (merujuk gambar).

| No | Jenis Keluhan                       | Tingkat Keluhan |             |       |              |
|----|-------------------------------------|-----------------|-------------|-------|--------------|
|    |                                     | Tidak Sakit     | Cukup Sakit | Sakit | Sangat Sakit |
| 0  | Sakit pada atas leher               |                 |             | ✓     |              |
| 1  | Sakit pada bawah leher              |                 |             | ✓     |              |
| 2  | Sakit pada kiri bahu                |                 |             | ✓     |              |
| 3  | Sakit pada kanan bahu               |                 |             | ✓     |              |
| 4  | Sakit pada kiri atas lengan         |                 | ✓           |       |              |
| 5  | Sakit pada punggung                 |                 |             | ✓     |              |
| 6  | Sakit pada kanan atas lengan        |                 | ✓           |       |              |
| 7  | Sakit pada pinggang                 |                 |             |       | ✓            |
| 8  | Sakit pada pantat                   |                 | ✓           |       |              |
| 9  | Sakit pada bagian bawah pantat      |                 | ✓           |       |              |
| 10 | Sakit pada kiri siku                | ✓               |             |       |              |
| 11 | Sakit pada kanan siku               | ✓               |             |       |              |
| 12 | Sakit pada kiri lengan bawah        |                 | ✓           |       |              |
| 13 | Sakit pada kanan lengan bawah       |                 | ✓           |       |              |
| 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               | ✓               |             |       |              |

S3 T



## B. Perhitungan Dimensi

### 1. Ketinggian Tuas Stir, Pegangan Alat Bantu Angkat Beam

- Mean

$$\bar{x} = \frac{x_1 + x_2 + \dots + x_9}{N}$$

$$\bar{x} = \frac{102+100,5+99,7+107,4+109,3+109+96,4+109,7+106,3}{9}$$

$$\bar{x} = \frac{940,3}{9} = 104,4\text{cm}$$

- Standar Deviasi

$$SD = \frac{\sqrt{\sum(x_i - \bar{x})^2}}{N - 1}$$

$$SD = \sqrt{\frac{(102-104,4)^2 + (100,5-104,4)^2 + (99,7-104,4)^2 + (107,4-104,4)^2 + (109,3-104,4)^2 + (109-104,4)^2 + (96,4-104,4)^2 + (109,7-104,4)^2 + (106,3-104,4)^2}{9-1}}$$

$$SD = \sqrt{\frac{189,93}{8}}$$

$$SD = 4,8 \text{ cm}$$

- Perhitungan Persentil

$$P50 = \bar{x}$$

$$P50 = 104,4$$

### 2. Panjang Pegangan Dorongan

- Mean

$$\bar{x} = \frac{x_1 + x_2 + \dots + x_9}{N}$$

$$\bar{x} = \frac{40,5+45+37,4+42+40+46,3+43+42,7+41,5}{9}$$

$$\bar{x} = \frac{378,4}{9} = 42,02\text{cm}$$

- Standar Deviasi

$$SD = \frac{\sqrt{\sum(x_i - \bar{x})^2}}{N - 1}$$

$$SD = \sqrt{\frac{(40,5-42,04)^2+(45-42,04)^2+(37,4-42,04)^2+(42-42,04)^2+(40-42,04)^2+(46,3-42,04)^2+(43-42,04)^2+(42,7-42,04)^2+(41,5-42,04)^2}{9-1}}$$

$$SD = \sqrt{\frac{56,61}{8}}$$

$$SD = 2,7 \text{ cm}$$

- Perhitungan Persentil

$$P50 = \bar{x}$$

$$P50 = 42,02 \text{ cm}$$

### 3. Diameter Genggaman Tuas, Stir, Pegangan

- Mean

$$\bar{x} = \frac{x_1 + x_2 + \dots + x_9}{N}$$

$$\bar{x} = \frac{4,1+3,9+4,1+3,8+3,9+4+3,5+4+3,8}{9}$$

$$\bar{x} = \frac{35,1}{9} = 3,9\text{cm}$$

- Standar Deviasi

$$SD = \frac{\sqrt{\sum(x_i - \bar{x})^2}}{N - 1}$$

$$SD = \sqrt{\frac{(4,1-3,9)^2+(3,9-3,9)^2+(4,1-3,9)^2+(3,8-3,9)^2+(3,9-3,9)^2+(4-3,9)^2(3,5-3,9)^2+(4-3,9)^2+(3,8-3,9)^2}{9-1}}$$

$$SD = \sqrt{\frac{0,28}{8}}$$

$$SD = 0,2 \text{ cm}$$

- Perhitungan Persentil

$$P5 = \bar{x} - 1,645\sigma$$

$$P5 = 3,9 - 1,645(0,2)$$

$$P5 = 3,6 \text{ cm}$$

# BUKU KONSULTASI SKRIPSI / TA



## UNIVERSITAS SAHID SURAKARTA

Jl. Adi Sucipto 154, Solo 57144, Indonesia  
Telp. +62 - (0)271-743493, 743494, Fax. +62 - (0)271-742047

### FAKULTAS SAINS, TEKNOLOGI, KESEHATAN

NAMA : RIAN ADI PRASETYO  
NIM : 2021052038  
PROGRAM STUDI : TEKNIK INDUSTRI  
JUDUL SKRIPSI / TA : PERANCANGAN ALAT ANGKAT BEAM TENUN UNTUK MEMUDAHKAN BEAM STEEL DI PT SEKAR LIMA PRATAMA



### KONSULTASI SKRIPSI

| NO | HARI/TANGGAL            | DOSEN PEMBIMBING                           | BAB / HAL | URAIAN  | TANDA TANGAN |
|----|-------------------------|--|-----------|---|--------------|
| 1  | Rabu, 21 juni 2023      | Anita Trisna devi, ST., M.T                | 1         | Pembahasan judul dan isi dari latar belakang, tujuan penelitian, batasan masalah, manfaat penelitian dan penembahan dalam istematika penulisan          |              |
| 2  | Selasa, 11 Juli 2023    | Anita Trisna devi, ST., M.T                | 1 & 2     | Penambahan latar belakang, penambahan kalimat awal batasan masalah, dan pembenahan isi dari manfaat penelitian serta pembenahan struktur isi dari bab 2 |              |
| 3  | Jumat, 04 Agustus 2023  | Anita Trisna devi, ST., M.T                | 1,2&3     | Perbaikan latar belakang, batasan masalah, kerangka bertikir, dan perbaikan diagram alur penelitian   |              |
| 4  | Senin, 28 Agustus 2023  | Anita Trisna devi, ST., M.T                | 3         | Perbaikan metodologi penelitian dan bakan dari metodologi penelitian  |              |
| 5  | Senin, 02 Oktober 2023  | Agung Widiyanto Fajar Sutrisno, S.T., M.T. | 1-3       | Perbaikan format margins dan penggunaan kata yang kurang tepat  |              |
| 6  | Selasa, 03 Oktober 2023 | Agung Widiyanto Fajar Sutrisno, S.T., M.T. | 1         | Perbaikan format judul bab  |              |
| 7  | Senin, 09 Oktober 2023  | Anita Trisna devi, ST., M.T                | 1-3       | Perbaikan format penulisan typo, sumber harus lengkap, dan diperhatikan kaidah penulisan format skripsi   |              |
| 8  | Senin, 09 Oktober 2023  | Agung Widiyanto Fajar Sutrisno, S.T., M.T. | 1-3       | Perbaikan konsep rancangan alat bantu angkat beam tenun   |              |
| 9  | Rabu, 20 Desember 2023  | Anita Trisna devi, ST., M.T                | 4         | Perbaikan gambar postur kerja penebalan sudut   |              |

|    |                        |   |     |   |  |
|----|------------------------|---|-----|---|--|
| 10 | Rabu, 17 Januari 2024  | Anita Trisna davi, ST., M.T               | 4-6 | Penambahan hitungan persentil pada ukuran alat gambar alat rancangan dimasukkan ukurannya, spacing bab 566 belum 5 pt |  |
| 11 | Senin, 22 Januari 2024 | Anita Trisna davi, ST., M.T               | 4-6 | Pengecekan perhitungan persentil, penambahan prosedur penggunaan alat perancangan, pengecekan daftar pustaka          |  |
| 12 | Rabu, 24 Januari 2024  | Agung Widianto Fajar Sutrisno, S.T., M.T. | 4-6 | Pengecekan ulang tanda baca dan ada beberapa kata yang masih typo   |  |
|    |                        |   |     |   |  |
|    |                        |   |     |   |  |
|    |                        |   |     |   |  |
|    |                        |   |     |   |  |
|    |                        |   |     |   |  |
|    |                        |   |     |   |  |
|    |                        |   |     |   |  |
|    |                        |   |     |   |  |
|    |                        |   |     |   |  |
|    |                        |   |     |   |  |