

LAMPIRAN

Lampiran. 1 Data Peta Tangan

| Langkah kerja kedua Tangan No | No | Elemen kerja | Frekuensi Observasi (detik) | | | | | | | | | |
|-------------------------------|----|--|-----------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|
| | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| Manul Oplos (Opr 1) | 1 | pengambilan cover | 8 | 7 | 5 | 8 | 7 | 5 | 6 | 7 | 6 | 7 |
| | 2 | mengoplos cover | 4 | 5 | 4 | 4 | 5 | 4 | 4 | 5 | 4 | 4 |
| | 3 | meletakkan cover per satu rim ke pallet FG | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 |
| | 4 | Wrapping | 2 | 2 | 2 | 3 | 2 | 2 | 3 | 2 | 3 | 2 |

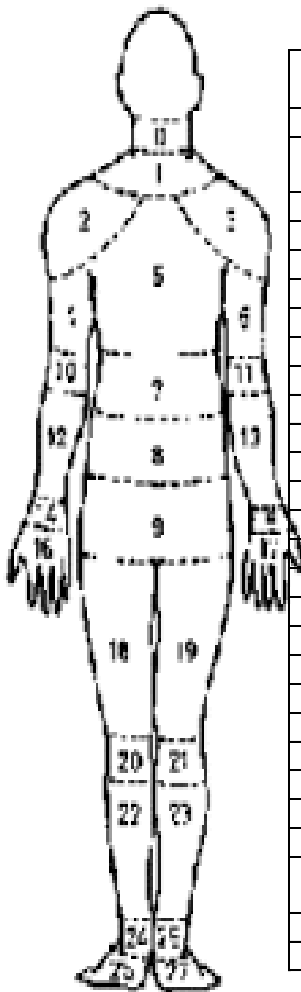
| Langkah kerja kedua Tangan No | No | Elemen kerja | Frekuensi Observasi (detik) | | | | | | | | | |
|-------------------------------|----|--|-----------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|
| | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| Manul Oplos (Opr 2) | 1 | pengambilan cover | 8 | 6 | 5 | 7 | 6 | 7 | 8 | 7 | 5 | 6 |
| | 2 | mengoplos cover | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 |
| | 3 | meletakkan cover per satu rim ke pallet FG | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 |
| | 4 | Wrapping | 3 | 3 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 2 | 3 | 2 |

Lampiran. 2 Data Pergerakan Operator

| DATA PERGERAKAN OPERATOR | |
|---------------------------------|---|
| NO | Elemen Kerja (oleh 2 operator) |
| 1 | Meletakkan bahan dari pallet ke meja (7 x 15 menit) |
| 2 | cari hand pallet dan menaruh pallet finish good (2 x 15) |
| 3 | melakukan wrapping dan mencari wrapping (2 x 5 menit) |
| 4 | meletakkan cover cacat ke tempat sampah (18 x 1,5 menit) |
| 5 | meletakkan hasil oplos dari meja ke pallet finish good (7 x 12 menit) |

Lampiran. 3 Data Keluhan Operator

| No | Keluhan Operator | Jumlah Opr | Keluhan | | |
|----|---------------------|------------|------------|-------|--------------|
| | | | Agak Sakit | Sakit | Sakit Sekali |
| 1. | Sakit pada leher | 2 | 2 | | |
| 2. | Sakit pada pinggang | 2 | | 1 | 1 |
| 3. | Sakit pada punggung | 2 | | | 2 |
| 4. | Sakit pada kaki | 2 | | 2 | |



| NO | SEGMENT TUBUH | SKOR KELUHAN PEKERJA | | | |
|----|-------------------------------------|----------------------|----|---|----|
| | | TS | AS | S | SS |
| 0 | Sakit/kaku di leher bagian atas | | | | |
| 1 | Sakit/kaku di leher bagian bawah | | | | |
| 2 | Sakit di bahu kiri | | | | |
| 3 | Sakit di bahu kanan | | | | |
| 4 | Sakit pada lengan atas kiri | | | | |
| 5 | Sakit di punggung | | | | |
| 6 | Sakit pada lengan atas kanan | | | | |
| 7 | Sakit pada pinggang | | | | |
| 8 | Sakit pada bokong | | | | |
| 9 | Sakit pada pantat | | | | |
| 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 jari kaki kiri | | | | |
| 27 | Sakit pada jari kanan | | | | |

Keterangan : TS= Tidak Sakit ,AS= Agak Sakit, S= Sakit, SS= Sakit Sekali

Lampiran 4. Dokumentasi Lapangan



Lampiran 5. Surat Izin Penelitian dari Perusahaan

REVISI SIDANG TUGAS AKHIR PROIDE SEMESTER GASAL 2024/2025

NAMA : Arga Juniv Samsudin
 NBI : 1412000111
 JUDUL : PERBAIKAN STASUN KERJA GUNA MENINGKATKAN EFISIENSI GERAKAN DAN PRODUKTIVITAS PADA OPERATOR
 DIVISI MANUVAL OPLoS PT.XYZ

BATAS BIMBINGAN REVISI : 1 Minggu setelah Sidang

| NO | URAIAN | BAB | HALAMAN | NO | URAIAN | BAB | HALAMAN |
|----|---|---------------------------------|---------------------------------|----|--|-------------|-------------|
| | - Rumusan masalah diubah 3 - Abstrak diperbaiki - Sitasi diperbaiki - Perambula sebelum dan sesudah y semua hasil sesuai rumusan masalah - Simpulan diperbaiki - jumlah halaman BAB 1-5 it minimal 80 halaman - daftar isi error ! | 1 2 2 2 2 2 2 | 1 2 2 2 2 2 2 | | 1) Perbaiki format dan layout buku format data keanginan di awal 2) Perbaiki dan tambahkan gambar 3) Tambahkan analisis perbandingan | 1 1 1 | 1 1 1 |

Telah Direvisi,
 Dosen Penguji 1,

Erni Puspantatani Putri, ST., M.Eng., Ph.D

Dosen Penguji 2,

Siti Muhtamul Khoirah, ST., MT

Surabaya, 13 Desember 2024


Mengetahui

Dosen Pembimbing/Ketua Penguji,

Handy Febril Satoto, ST., MT.


Lampiran 7. Lembar Bimbingan Depan

JURNAL BIMBINGAN TUGAS AKHIR
PRODI TEKNIK INDUSTRI
SEMESTER GASAL 2024/2025



JURNAL BIMBINGAN TUGAS AKHIR
PRODI TEKNIK INDUSTRI
SEMESTER GASAL 2024/2025

Nama : Arga Junio Samsudin
 NBI : 161200011
 Judul Penelitian : PERBAIKAN SISTEM KERJA
 GUNA MENINGKATKAN EFISIENSI GERAKAN DAN
 PRODUKTIVITAS PADA OPERATOR COVER OPIDIS PT. XYZ
 Dosen Pembimbing: Handy Febril Satoto



| No. | Tanggal | Materi Bimbingan | Catatan Pembimbing | Paraf Pembimbing |
|-----|------------|------------------|--|------------------|
| 1 | 10-9-2024 | BAB 1 | - Perbaiki latar belakang Penambahan data waktu dan kuisioner | Nandy |
| 2 | 13-09-2024 | BAB 2 | Lanjut ke BAB II | Nandy |
| 3 | 18-09-2024 | BAB 2 | Penambahan BAB II dan BAB III di BAB II di beri penitisan terakumulasi | Nandy |
| 4 | 20-09-2024 | BAB 3 | memperbaiki metodologi Penelitian | Nandy |
| 5 | 23-09-2024 | BAB 3 | memperbaiki BAB 3 | Nandy |
| 6 | 26-09-2024 | BAB 1,2,3 | Acc Seminar PROPOSAL | Nandy |
| 7 | 18-10-2024 | BAB 1 | memperbaiki rumusan masalah dan tujuan Penelitian | Nandy |
| 8 | 25-11-2024 | BAB 4 | Penambahan Bab 4 | Nandy |

BIOGRAFI



Arga Juniv Samsudin lahir di Lamongan. Peneliti merupakan anak tunggal. Dengan pasangan suami – istri dari Sukrim dan Chomsatun. Peneliti memiliki pendidikan jenjang Sekolah Dasar di SDN Puter 2, kemudian melanjutkan pendidikan Sekolah Menengah Pertama di SMPN 1 Tikung, kemudian melanjutkan pendidikan Sekolah Menengah Atas di SMAN 1 Mantup. Kemudian pada tahun 2020 peneliti melanjutkan pendidikan ke jenjang yang lebih tinggi yaitu Kuliah di Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya, Fakultas

Teknik, Program Studi Teknik Industri dan menyelesaikan pendidikan Strata Satu (S1) pada tahun 2025. Sejak menjadi seorang mahasiswa peneliti pernah terlibat kegiatan organisasi di Kampus yaitu Sebagai Pengurus UKM Persaudaraan Setia Hati Terate.

Peneliti mengucapkan rasa syukur dan banyak terimakasih kepada pihak yang terlibat dan membantu selama proses pengerjaan Tugas Akhir ini dengan Judul “PERBAIKAN STASIUN KERJA GUNA MENINGKATKAN EFISIENSI GERAKAN DAN PRODUKTIVITAS PADA OPERATOR DIVISI COVER OPLOS PT.XYZ”.