

LAPORAN KERJA PRAKTIK

**RANCANGAN ALAT BANTU KERJA UNTUK
EFEKTIFITAS PEKERJAAN PENGISIAN BAHAN
KIMIA ANTI SCALE DI PT PJB UP GRESIK
BERDASARKAN ANALISIS POSTUR KERJA
MENGUNAKAN METODE REBA (*Rapid Entire
Body Assessment*)**



Disusun Oleh :

Muhammad Iqbal Ash Shidiq

190601025

**PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH GRESIK**

2022

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat, hidayah dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan Kerja Praktik (KP) dengan judul **“RANCANGAN ALAT BANTU KERJA UNTUK EFEKTIFITAS PEKERJAAN PENGISIAN BAHAN KIMIA ANTI SCALE DI PT PJB UP GRESIK BERDASARKAN ANALISIS POSTUR KERJA MENGGUNAKAN METODE REBA (*Rapid Entire Body Assessment*)”** tepat pada waktunya.

Dalam pembuatan laporan ini adalah sebagai bukti Kerja Praktik yang telah dijalani oleh penulis. Tujuan umum dalam pembuatan laporan ini adalah sebagai syarat untuk menyelesaikan mata kuliah Kerja Prakteik (KP) sebagai syarat menempuh untuk Tugas Akhir kuliah.

Dalam penulisan laporan ini, disampaikan banyak terimakasih kepada semua pihak atas dukungan dan motivasi yang diberikan. Penulis ingin mengucapkan terimakasih kepada:

1. Bapak Mochammad Nuruddin, S.T., M.T. selaku dosen pembimbing Kerja Praktek (KP)

2. Bapak Moh. Dian Kurniawan,S.T.,M.T.,IPM.
Selaku kepala progam studi teknik industri.
3. Bapak Moch. Nurhadiyanto. Selaku pembimbing
Praktek Kerja Lapangan.
4. Orang tua, keluarga dan teman-teman atas doa dan
dukungannya.

Penulis menyadari laporan ini jauh dari kata sempurna, untuk itu, saran, kritik sangatlah dibutuhkan untuk evaluasi kedepannya agar bisa lebih baik. Dan semoga dari laporan ini dapat bermanfaat untuk semua orang yang membutuhkan. Aaamiin.

Gresik, 20 Mei 2022

Penulis

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN	Error!	Bookmark not defined.
LEMBAR PENGESAHAN	Error!	Bookmark not defined.
KATA PENGANTAR		i
DAFTAR ISI		iii
DAFTAR GAMBAR		vi
DAFTAR TABEL.....		vii
BAB I PENDAHULUAN	Error!	Bookmark not defined.
1.1 Pengertian Kerja Praktik	Error!	Bookmark not defined.
1.2 Tujuan dan Manfaat Kerja Praktik (KP)	Error!	Bookmark not defined.
1.3 Sistematika Penyusunan Laporan	Error!	Bookmark not defined.
BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN ..	Error!	Bookmark not defined.
2.1 Sejarah Perusahaan	Error!	Bookmark not defined.
2.2 Visi dan Misi Perusahaan	Error!	Bookmark not defined.
2.3 Kedudukan Perusahaan	Error!	Bookmark not defined.
2.4 Bentuk dan Badan Hukum Perusahaan	Error!	Bookmark not defined.
2.5 Bidang Pekerjaan Perusahaan	Error!	Bookmark not defined.

2.6 Bagian/Devisi Tempat Kerja Praktik (KP)...**Error! Bookmark not defined.**

2.7 Struktur Organisasi Perusahaan**Error! Bookmark not defined.**

2.8 Uraian Tugas Tiap Divisi**Error! Bookmark not defined.**

BAB III TOPIK BAHASAN**Error! Bookmark not defined.**

3.1 Latar Belakang**Error! Bookmark not defined.**

3.2 Topik Permasalahan**Error! Bookmark not defined.**

3.3 Tujuan Pemecahan Masalah**Error! Bookmark not defined.**

3.4 Manfaat Penelitian**Error! Bookmark not defined.**

3.5 Batasan Masalah...**Error! Bookmark not defined.**

3.6 Asumsi Penelitian.**Error! Bookmark not defined.**

3.7 Skema Penyelesaian**Error! Bookmark not defined.**

BAB IV TINJAUAN PUSTAKA**Error! Bookmark not defined.**

4.1 Ergonomi**Error! Bookmark not defined.**

4.2 Prinsip Ergonomi .**Error! Bookmark not defined.**

4.3 Faktor Yang Mempengaruhi Ergonomi.....**Error! Bookmark not defined.**

4.4 Postur Tubuh.....**Error! Bookmark not defined.**

4.5 Rapid Entire Body Assessment (REBA)**Error! Bookmark not defined.**

4.5.1 Definisi REBA**Error! Bookmark not defined.**

4.5.2 Langkah – langkah Pemberian Skor REBA
..... **Error! Bookmark not defined.**

BAB V PEMBAHASAN**Error! Bookmark not defined.**

5.1 Pengumpulan Data**Error! Bookmark not defined.**

5.1.1 Data Primer ...**Error! Bookmark not defined.**

5.1.2 Data Sekunder**Error! Bookmark not defined.**

5.2 Pengolahan Data...**Error! Bookmark not defined.**

5.2.1 Analisis Skor Tabel A**Error! Bookmark not defined.**

5.2.2 Analisis Skor Tabel B**Error! Bookmark not defined.**

5.2.3 Analisis Skor Tabel C**Error! Bookmark not defined.**

5.2.4 Pengkategorian Skor REBA**Error! Bookmark not defined.**

5.3 Rancangan Alat Bantu Kerja**Error! Bookmark not defined.**

BAB VI PENUTUP..... **Error! Bookmark not defined.**

6.1 Kesimpulan **Error! Bookmark not defined.**

6.2 Saran **Error! Bookmark not defined.**

DAFTAR PUSTAKA **Error! Bookmark not defined.**

LAMPIRAN **Error! Bookmark not defined.**

DAFTAR GAMBAR

- Gambar 2. 1 Struktur Organisasi Perusahaan.....**Error!
Bookmark not defined.**
- Gambar 3. 1 Desalination Plant PT PJB UP Gresik**Error!
Bookmark not defined.**
- Gambar 3. 2 Alur pengisian bahan kimia antiscacle **Error!
Bookmark not defined.**
- Gambar 3. 3 Pengisian Bahan Kimia Antiscacle**Error!
Bookmark not defined.**
- Gambar 3. 4 Diagram Alir Penelitian**Error! Bookmark
not defined.**
- Gambar 4. 1 Postur tubuh bagian leher**Error! Bookmark
not defined.**
- Gambar 4. 2 Postur tubuh bagian batang tubuh.....**Error!
Bookmark not defined.**
- Gambar 4. 3 Postur tubuh bagian kaki**Error! Bookmark
not defined.**
- Gambar 4. 4 Postur tubuh bagian lengan atas**Error!
Bookmark not defined.**
- Gambar 4. 5 Postur tubuh bagian lengan bawah**Error!
Bookmark not defined.**
- Gambar 4. 6 Postur tubuh bagian pergelangan tangan
.....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 5. 1 Menakar bahan kimia**Error! Bookmark not
defined.**
- Gambar 5. 2 Membawa bahan kimia ke tanki.....**Error!
Bookmark not defined.**
- Gambar 5. 3 Mengangkat bahan kimia**Error! Bookmark
not defined.**
- Gambar 5. 4 Menuangkan bahan kimia**Error!
Bookmark not defined.**
- Gambar 5. 5 Desain Alat Bantu Kerja**Error! Bookmark
not defined.**

DAFTAR TABEL

- Tabel 4. 1 Skor postur tubuh bagian leher**Error!
Bookmark not defined.**
- Tabel 4. 2 Skor postur tubuh bagian batang tubuh .**Error!
Bookmark not defined.**
- Tabel 4. 3 Skor postur tubuh bagian kaki.....**Error!
Bookmark not defined.**
- Tabel 4. 4 Skor tabel A ..**Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4. 5 Skor penambahan tabel A**Error! Bookmark
not defined.**
- Tabel 4. 6 Skor postur tubuh bagian lengan atas**Error!
Bookmark not defined.**
- Tabel 4. 7 Skor postur tubuh bagian lengan bawah **Error!
Bookmark not defined.**
- Tabel 4. 8 Skor postur tubuh bagian pergelangan tangan
.....**Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4. 9 Skor tabel B...**Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4. 10 Skor penambahan tabel B**Error! Bookmark
not defined.**
- Tabel 4. 11 Skor tabel C.**Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4. 12 Skor penambahan tabel C**Error! Bookmark
not defined.**
- Tabel 4. 13 Pengkategorian skor REBA**Error!
Bookmark not defined.**
- Tabel 5. 1 Data Sikap Kerja**Error! Bookmark not
defined.**
- Tabel 5. 2 Lanjutan Data Sikap Kerja**Error! Bookmark
not defined.**
- Tabel 5. 3 Data Sikap Kerja Alvin**Error! Bookmark not
defined.**
- Tabel 5. 4 Skor trunk.....**Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 5. 5 Skor Neck.....**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 5. 6 Skor Legs **Error! Bookmark not defined.**
Tabel 5. 7 Skor Tabel A . **Error! Bookmark not defined.**
Tabel 5. 8 Nilai Pembebanan Tabel A **Error! Bookmark not defined.**
Tabel 5. 9 Skor Upper Arm **Error! Bookmark not defined.**
Tabel 5. 10 Lower Arm.. **Error! Bookmark not defined.**
Tabel 5. 11 Skor Wrist ... **Error! Bookmark not defined.**
Tabel 5. 12 Skor Tabel B **Error! Bookmark not defined.**
Tabel 5. 13 Nilai Pembebanan Tabel B **Error! Bookmark not defined.**
Tabel 5. 14 Data Tabel A dan B Helper Laboratorium **Error! Bookmark not defined.**
Tabel 5. 15 Skor Tabel C **Error! Bookmark not defined.**
Tabel 5. 16 Pengkategorian Skor REBA..... **Error! Bookmark not defined.**
Tabel 5. 17 Hasil Perhitungan REBA **Error! Bookmark not defined.**

