

**LAPORAN KERJA PRAKTIK DI PT. TORISHIMA GUNA
ENGINEERING**

**ANALISIS BEBAN KERJA KARYAWAN DALAM MENENTUKAN
JUMLAH KARYAWAN OPTIMAL PADA BAGIAN ENGINEERING DAN
QUALITY CONTROL DI PT. TORISHIMA GUNA ENGINEERING**



Oleh :

ZILDJIAND NUR RIZKI 18106031

**PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI FAKULTAS REKAYASA
INDUSTRI DAN DESAIN INSTITUT TEKNOLOGI TELKOM
PURWOKERTO**

2021

LEMBAR PENGESAHAN**LAPORAN KERJA PRAKTIK DI PT. TORISHIMA GUNA
ENGINEERING****ANALISIS BEBAN KERJA KARYAWAN DALAM MENENTUKAN
JUMLAH KARYAWAN OPTIMAL PADA BAGIAN ENGINEERING DAN
QUALITY CONTROL DI PT. TORISHIMA GUNA ENGINEERING**

Dipersiapkan dan disusun oleh :

ZILDJIAND NUR RIZKI

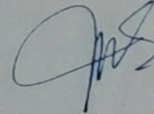
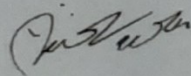
18106031

Telah dipresentasikan pada tanggal 30 November 2021

Mengetahui,

Pembimbing Lapangan,

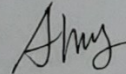
Dosen Pembimbing KP,



Deden Ibnu S

Famila Dwi Winati, S.T., M.Sc.
NIDN. 0601049501

Mengesahkan,
Ketua Program Studi



Aswan Munang S.T., M.T.
NIDN. 0603048702

KATA PENGANTAR

Assalamu'allaikum wr.wb.

Puji syukur kehadiran Allah SWT, yang telah melimpahkan rahmat serta hidayahNya sehingga penulis dapat menyelesaikan Kerja Praktek di PT. Torishima Guna Engineering beserta laporannya dengan tepat waktu dan sebaik-baiknya. Sholawat serta salam senantiasa tercurah kepada junjungan kita Nabi Muhammad SAW. Kerja praktik ini dilaksanakan sebagai salah satu persyaratan akademik pada Program Studi Teknik Industri, Fakultas Rekayasa Industri dan Desain, Institut Teknologi Telkom Purwokerto.

Pada penulisan laporan ini, penulis mendapat banyak bantuan dari berbagai pihak. Untuk itu, penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih kepada:

1. Orang Tua, yang senantiasa memberikan dukungan kepada penulis selama proses kerja praktik maupun proses penyusunan laporan berlangsung.
2. Ibu Famila Dwi Winati, S.T., M.Sc. selaku Dosen Pembimbing Internal yang senantiasa memberikan bimbingannya selama proses pelaksanaan kerja praktik hingga proses penyusunan laporan.
3. Bapak Aswan Munang, S.T., M.T. selaku Kaprodi Teknik Industri Fakultas Rekayasa Industri dan Desain, Institut Teknologi Telkom Purwokerto.
4. Pimpinan PT. Torishima Guna Engineering yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk melaksanakan kerja praktik di perusahaan tersebut.
5. Bapak Deden sebagai pembimbing Eksternal dari PT. Torishima Guna Engineering atas segala bimbingan, ilmu, serta waktunya pada saat pelaksanaan kerja praktik.
6. Staff-staff PT. Torishima Guna Engineering yang telah membantu penulis pada saat melaksanakan kerja praktik.
7. Serta teman-teman penulis yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah memberikan dukungan selama kerja praktik dan penyusunan laporan berlangsung.

Penulis menyadari bahwa laporan kerja praktik yang telah disusun ini masih jauh dari kata sempurna, sehingga penulis berharap akan kritik dan saran untuk kedepannya sehingga menjadi lebih baik. Penulis berharap laporan ini dapat bermanfaat untuk semua.

Wassalamu'allaikum wr.wb.

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR PADANAN KATA	ix
ABSTRACT	x
ABSTRAK	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan Kerja Praktik	2
1.3 Manfaat Kerja Praktik	2
1.4 Batasan Kerja Praktik	2
BAB II PROFIL PERUSAHAAN	3
2.1 Deskripsi Perusahaan.....	3
2.2 Visi, dan Misi Perusahaan	4
2.3 Struktur Organisasi Perusahaan.....	4
BAB III TUGAS KHUSUS	6
3.1 Deskripsi Perusahaan.....	6
3.1.1 Tujuan Tugas Khusus.....	7
3.1.2 Manfaat Tugas Khusus.....	7
3.2 Dasar Teori	7
3.2.1 Beban Kerja.....	7
3.2.2 Metode <i>Full Time Equivalent</i> (FTE).....	8
3.2.3 Waktu Normal	8
3.2.4 Waktu Siklus	8
3.2.5 <i>Westinghouse System's Rating</i>	9
3.3 Hasil dan Pembahasan	9
3.3.1 Jumlah Tenaga Kerja.....	9
3.3.2 Perhitungan Waktu Siklus, Waktu Normal dan Waktu Baku.....	12
3.3.3 Perhitungan Kebutuhan Tenaga Kerja Dengan <i>Full Time Equivalent</i>	12
3.3.4 Rekomendasi Perusahaan.....	13

BAB IV PENUTUP	14
4.1 Kesimpulan.....	14
4.2 Saran	14
REFERENSI	15
LAMPIRAN-LAMPIRAN	16

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Jumlah Tenaga Kerja Sesuai Jabatan	9
Tabel 3.2 Aktivitas <i>Engineering</i>	10
Tabel 3.3 Aktivitas <i>Quality Control</i>	10
Tabel 3.4 Waktu Kerja <i>Engineering</i>	10
Tabel 3.5 Waktu Kerja <i>Quality Control</i>	11
Tabel 3.6 Rating Faktor Tiap Jabatan	11

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Struktur Organisasi Perusahaan 5

DAFTAR PADANAN KATA

<i>Repair pump</i>	: Perbaiki pompa
<i>Maintenance</i>	: Pemeliharaan
<i>Workstation</i>	: Stasiun kerja
<i>Office</i>	: Kantor
<i>Incoming pump</i>	: Pompa masuk
<i>Disassembling</i>	: Pembongkaran
<i>Cleaning</i>	: Pembersihan
<i>Inspection</i>	: Inspeksi (Pemeriksaan)
<i>Purchasing</i>	: Pembelian
<i>Fabrication and recondition</i>	: Fabrikasi dan rekondisi
<i>Final inspection</i>	: Inspeksi terakhir
<i>Balancing</i>	: Menyeimbangkan
<i>Assembling</i>	: Perakitan
<i>Packing and delivery</i>	: Pengepakan dan pengiriman
<i>Install and comitioning</i>	: Pemasangan dan pembayaran
<i>Quality Control</i>	: Pengendalian mutu atau kualitas
<i>Output</i>	: Hasil atau keluaran