

TUGAS AKHIR

**ANALISIS BEBAN KERJA DALAM PENENTUAN
TENAGA KERJA OPTIMAL DENGAN METODE
WORKLOAD ANALYSIS DAN *FULL TIME EQUIVALENT*
DI KONVEKSI GRADATIE VENDOR**

**Diajukan guna melengkapi sebagian syarat dalam mencapai gelar Sarjana
Strata Satu (S1)**



Disusun Oleh :

Nama : Afif Abdurrahman

NIM : 41616120061

**PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MERCU BUANA JAKARTA
2023**

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini,

Nama : Afif Abdurrahman

N.I.M : 41616120061

Jurusan : Teknik Industri

Fakultas : Teknik

Judul Tugas Akhir : Analisis Beban Kerja Dalam Penentuan Tenaga Kerja Optimal Dengan Metode *Workload Analysis* dan *Full Time Equivalent* di Konveksi Gradatie Vendor

Dengan ini menyatakan bahwa hasil penulisan Tugas Akhir yang telah saya buat ini merupakan hasil karya sendiri dan benar keasliannya. Apabila ternyata di kemudian hari penulisan Tugas Akhir ini merupakan hasil plagiat atau penjiplakan terhadap karya orang lain, maka saya bersedia mempertanggungjawabkan sekaligus bersedia menerima sanksi berdasarkan aturan di Universitas Mercu Buana.

Demikian, pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar dan tidak dipaksakan.



(Afif Abdurrahman)

LEMBAR PENGESAHAN

ANALISIS BEBAN KERJA DALAM PENENTUAN TENAGA KERJA OPTIMAL DENGAN METODE *WORKLOAD ANALYSIS* DAN *FULL TIME EQUIVALENT* DI KONVEKSI GRADATIE VENDOR



Disusun Oleh :

Nama : Afif Abdurrahman

NIM : 41616120061

Program Studi : Teknik Industri



Dosen Pembimbing,

(Iwan Roswandi, S.Kom. MT.)

Mengetahui,

Koordinator Tugas Akhir/Ketua Program Studi Teknik Industri

(Dr. Alfa Firdaus ST, MT)

KATA PENGANTAR

Dengan menyebut nama Allah SWT yang Maha Pengasih lagi Maha Penayang, penulis panjatkan puji serta syukur atas kehadiran-Nya, yang telah melimpahkan rahmat-Nya, sehingga penulis dapat melaksanakan Tugas Akhir di Gradatie Vendor terselesaikan dengan baik. Laporan Tugas Akhir ini dilaksanakan sebagai salah satu syarat untuk memenuhi kelulusan dari Strata Satu (S1).

Dalam penyusunan Tugas Akhir ini penulis banyak mendapatkan bantuan, dorongan dan pengarahan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis ingin menyampaikan terima kasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. Ir. Andi Adriansyah, M.Eng. selaku Rektor Universitas Mercu Buana.
2. Bapak Dr. Ir. Mawardi Amin, MT selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Mercu Buana
3. Bapak Dr. Alfa Firdaus, ST, MT selaku Kaprodi Teknik Industri Fakultas Teknik Universitas Mercu Buana.
4. Bapak Selamat Riadi, ST, MT. selaku Kordinator Tugas Akhir di Universitas Mercu Buana
5. Bapak Iwan Roswandi, S.Kom, MT. selaku Pembimbing Tugas Akhir di Universitas Mercu Buana.
6. Bapak Syam Robbhi Sofyan, selaku Pembimbing Lapangan Tugas Akhir sekaligus pemilik Konveksi Gradatie Vendor.
7. Orang tua, Istri saya, dan teman teman saya atas nasihat dan dukungannya selama menyusun Tugas Akhir.

Penulis menyadari bahwa penyusunan laporan masih banyak kekurangan, untuk itu kritik dan saran yang membangun sangat diharapkan. Semoga laporan Tugas Akhir ini dapat memberi manfaat bagi diri saya sendiri, Konveksi Gradatie Vendor serta bermanfaat bagi orang lain yang membutuhkan.

Jakarta, Februari 2023

(Afif Abdurrahman)

DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Sistematika Penulisan	4
BAB II.....	6
TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Konsep dan Teori.....	6
2.1.1 Beban Kerja.....	6
2.1.2 Pengukuran Beban Kerja	6
2.1.3 Sumber Daya Manusia.....	7
2.1.4 Analisis Beban Kerja (<i>Workload Analysis</i>).....	8
2.1.5 <i>Full Time Equivalent (FTE)</i>	9
2.1.6 <i>Allowance</i>	10
2.1.7 Uji Keseragaman Data	12
2.1.8 Uji Kecukupan Data.....	14
2.1.9 Penelitian Terdahulu.....	15
2.1.10 Kerangka Penelitian	25
BAB III.....	26
METODE PENELITIAN.....	26
3.1 Jenis Penelitian	26

3.2	Waktu dan Tempat Penelitian	26
3.3	Jenis Data dan Informasi.....	26
3.4	Metode Pengumpulan Data.....	27
3.5	Metode Pengolahan dan Analisis Data.....	28
3.6	Langkah – Langkah Penelitian	31
BAB IV		32
PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA		32
4.1	Pengumpulan Data.....	32
4.2	Pengolahan Data.....	37
4.2.1	Allowance	37
4.2.2	Uji Kecukupan Data dan Keseragaman Data.....	37
4.2.2	Waktu atau Jam Kerja Efektif.....	39
4.2.3	Beban Kerja	40
BAB V		55
KESIMPULAN DAN SARAN		55
5.1	Kesimpulan.....	55
5.2	Saran.....	55
DAFTAR PUSTAKA.....		56
LAMPIRAN		5



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Kebutuhan tenaga kerja terhadap nilai FTE (<i>Full Time Equivalent</i>).....	10
Tabel 2.2 Rekomendasi allowance dari Organisasi Buruh Dunia (ILO).....	11
Tabel 2.3 Penelitian terdahulu	15
Tabel 4.1 Jumlah karyawan bagian produksi.....	32
Tabel 4.2 Hasil pengamatan kapasitas produksi.....	32
Tabel 4.3 Rincian tugas dan durasi pekerjaan karyawan Produksi Potong 1	33
Tabel 4.4 Rincian tugas dan durasi pekerjaan karyawan Produksi Potong 2	33
Tabel 4.5 Rincian tugas dan durasi pekerjaan karyawan Produksi Sablon 1	34
Tabel 4.6 Rincian tugas dan durasi pekerjaan karyawan Produksi Sablon 2	34
Tabel 4.7 Rincian tugas dan durasi pekerjaan karyawan Produksi Jahit 1	35
Tabel 4.8 Rincian tugas dan durasi pekerjaan karyawan Produksi Jahit 2	35
Tabel 4.9 Rincian tugas dan durasi pekerjaan karyawan Produksi Jahit 3	36
Tabel 4.10 Rincian tugas dan durasi pekerjaan karyawan Produksi Quality Control	36
Tabel 4.11 Allowance Pekerja	37
Tabel 4.12 Uji Kecukupan Data Operator	38
Tabel 4.13 Keseragaman Data	38
Tabel 4.14 Jumlah hari kerja dalam setahun.....	39
Tabel 4.15 Perhitungan FTE pada bagian Produksi Potong 1	40
Tabel 4.16 Tugas pada bagian Produksi Potong 2.....	41
Tabel 4.17 Tugas pada bagian Produksi Sablon 1	43
Tabel 4.18 Tugas pada bagian Produksi Sablon 2	45
Tabel 4.19 Tugas pada bagian Produksi Jahit 1.....	47
Tabel 4.20 Tugas pada bagian Produksi Jahit 2.....	49
Tabel 4.21 Tugas pada bagian Produksi Jahit 3.....	51
Tabel 4.22 Tugas pada bagian Produksi Quality Control 1.....	52
Tabel 4.23 Perhitungan <i>Full Time Equivalent</i>	54

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1.1 Surat Keterangan Magang Kerja	5
Lampiran 1.2 Kartu Bimbingan Tugas Akhir	6

