

## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	ii
<b>PERNYATAAN KEASLIAN DAN BEBAS PLAGIAT</b> .....	iii
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	iv
<b>DAFTAR ISI</b> .....	v
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	viii
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	x
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	xi
<b>DAFTAR SINGKATAN/NOTASI</b> .....	xii
<b>ABSTRAK</b> .....	xiii
<b>ABSTRACT</b> .....	xiv
<b>BAB I      PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1      Latar Belakang.....	1
1.2      Rumusan Masalah.....	3
1.3      Tujuan Penelitian .....	4
1.4      Batasan Masalah dan Asumsi .....	4
1.5      Manfaat Penelitian .....	5
1.6      Sistematika Penulisan .....	5
<b>BAB II     LANDASAN TEORI</b> .....	7
2.1      Ergonomi.....	7
2.2      Sumber Daya Manusia (SDM) .....	8
2.2.1    Manajemen sumber daya manusia .....	8
2.2.2    Perencanaan sumber daya manusia.....	9
2.2.3    Unsur-unsur manajemen sumber daya manusia.....	9
2.3      Beban Kerja .....	10
2.3.1    Pengukuran beban kerja.....	11
2.3.2    Faktor-faktor yang mempengaruhi beban kerja.....	11
2.3.3    Indikator beban kerja .....	12

	2.3.4	Dampak beban kerja.....	12
2.4		Analisis Beban Kerja .....	13
2.5		Analisis Tenaga Kerja .....	14
2.6		<i>Analytical Hierarchy Process</i> (AHP).....	15
2.7		Penelitian Terdahulu .....	19
<b>BAB III</b>		<b>METODOLOGI PENELITIAN .....</b>	<b>21</b>
3.1		Objek Penelitian.....	21
3.2		Pengumpulan Data.....	21
	3.2.1	Metode pengumpulan data .....	21
	3.2.2	Jenis data .....	22
3.3		Kerangka Penelitian .....	23
3.4		Teknik Pengolahan Data .....	25
3.5		Tahap Analisis Hasil .....	28
3.6		Penutup .....	28
<b>BAB IV</b>		<b>HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>29</b>
4.1		Pengumpulan Data.....	29
4.2		Pengolahan Data .....	32
	4.2.1	Perhitungan jumlah kebutuhan tenaga kerja optimal dengan WLA.....	32
	4.2.2	Perhitungan jumlah kebutuhan tenaga kerja optimal dengan WFA.....	35
	4.2.3	Penentuan alternatif solusi terbaik .....	37
	4.2.3.1	Perhitungan biaya.....	38
	4.2.3.2	Penentuan alternatif terbaik dengan metode AHP ..	45
4.3		Analisis Hasil.....	55
<b>BAB V</b>		<b>KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>61</b>
5.1		Kesimpulan .....	61
5.2		Saran .....	62

**DAFTAR PUSTAKA**

**LAMPIRAN**

## DAFTAR TABEL

	<b>Halaman</b>
Tabel 2.1 Skala penilaian perbandingan berpasangan.....	16
Tabel 2.2 <i>Random Consistency Index</i> .....	18
Tabel 2.3 Penelitian terdahulu.....	19
Tabel 4.1 Data jumlah pekerja pada Departemen <i>Weaving</i> tahun 2023.....	29
Tabel 4.2 Data lama pengerjaan produk per unit dan rata-rata produksi tiap stasiun kerja pada Departemen <i>Weaving</i> tahun 2023.....	29
Tabel 4.3 Data hari kerja efektif pada Departemen <i>Weaving</i> tahun 2023 .....	30
Tabel 4.4 Rekapitulasi ketidakhadiran pekerja pada Departemen <i>Weaving</i> .....	31
Tabel 4.5 Data jumlah produksi .....	31
Tabel 4.6 Data deskripsi pekerjaan tiap stasiun kerja .....	32
Tabel 4.7 Beban kerja tiap stasiun kerja.....	33
Tabel 4.8 Perhitungan <i>work load analysis</i> .....	34
Tabel 4.9 Perbandingan jumlah kebutuhan tenaga kerja berdasarkan .....	34
Tabel 4.10 Rekapitulasi tingkat absensi pada Departemen <i>Weaving</i> tahun .....	35
Tabel 4.11 Perhitungan <i>work force analysis</i> .....	36
Tabel 4.12 Perbandingan jumlah kebutuhan tenaga kerja berdasarkan .....	36
Tabel 4.13 Data biaya.....	38
Tabel 4.14 Rangkuman biaya setiap alternatif .....	43
Tabel 4.15 Normalisasi bobot alternatif .....	44
Tabel 4.16 Skor bobot alternatif.....	44
Tabel 4.17 Deskripsi kriteria dan alternatif.....	46
Tabel 4.18 Matriks perbandingan berpasangan elemen kriteria.....	47
Tabel 4.19 Normalisasi matriks elemen kriteria .....	47
Tabel 4.20 Matriks perbandingan berpasangan alternatif untuk kriteria.....	49
Tabel 4.21 Normalisasi matriks alternatif untuk kriteria efisiensi waktu .....	49
Tabel 4.22 Matriks perbandingan berpasangan alternatif .....	50
Tabel 4.23 Normalisasi matriks alternatif untuk kriteria keahlian .....	51
Tabel 4.24 Matriks perbandingan berpasangan alternatif untuk kriteria kualitas .	52

Tabel 4.25 Normalisasi matriks alternatif untuk kriteria kualitas .....	52
Tabel 4.26 Hasil pembobotan alternatif .....	54

## DAFTAR GAMBAR

	<b>Halaman</b>
Gambar 2.1 Struktur hierarki AHP.....	16
Gambar 3.1 Kerangka penelitian.....	23
Gambar 3.2 <i>Flowchart</i> pengolahan data .....	27
Gambar 4.1 Struktur hierarki permasalahan .....	45

## DAFTAR LAMPIRAN

	<b>Halaman</b>
Lampiran A Kuesioner Penelitian .....	LA-1
Lampiran B Matrik Perbandingan Berpasangan .....	LB-1
Lampiran C Rekapitulasi Absensi .....	LC-1
Lampiran D Dokumentasi Perusahaan .....	LD-1

## DAFTAR SINGKATAN/NOTASI

### SINGKATAN

WLA	: <i>Work Load Analysis</i>
WFA	: <i>Work Force Analysis</i>
SK	: Stasiun Kerja
AHP	: <i>Analytical Hierarchy Process</i>
TA	: Tingkat Absensi
TO	: Tingkat <i>Turnover</i>
CI	: <i>Consistency Index</i>
CR	: <i>Consistency Ratio</i>
RI	: <i>Random Index</i>

### NOTASI

$Z_i$	: hasil perbandingan berpasangan tiap elemen
$\lambda \text{ max}$	: <i>eigen value</i>
n	: banyaknya elemen