

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN KEASLIAN DAN BEBAS PLAGIAT	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xv
ABSTRAK	xvi
ABSTRAC	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah	4
1.3 Batasan Masalah dan Asumsi	4
1.4 Tujuan Penelitian	5
1.5 Manfaat Penelitian	5
1.6 Sistematika Penulisan	5
BAB II LANDASAN TEORI	7
2.1 Ergonomi	7
2.2 Postur Kerja	7
2.3 Sikap Kerja	9
2.3.1 Sikap Kerja Alamiah.....	9
2.3.2 Sikap Kerja Tidak Alamiah.....	9
2.4 <i>Musculoskeletal Disorders</i>	12
2.5 <i>Nordic Body Map (NBM)</i>	14
2.6 <i>Cornell Musculoskeletal Discomfort Questionnaire (CMDQ)</i>	16
2.7 Pengukuran Waktu.....	19

2.8	Produktivitas Kerja	20
2.9	Antropometri.....	21
2.10	Analisa Atribut Produk	22
	2.10.1 Kuesioner	22
	2.10.2 Skala Penilaian.....	23
2.11	Uji Statistika Data.....	25
	2.11.1 Uji Keseragaman Data	25
	2.11.2 Uji Kecukupan Data.....	26
	2.11.3 Pengukuran Bobot.....	27
	2.11.4 Tingkat Kepentingan.....	28
2.12	Persentil	28
2.13	Metode <i>Pahl and Beitz</i>	30
2.14	Perancangan Fasilitas Kerja.....	34
2.15	Penelitian Terdahulu	35
BAB III	METODOLOGI PENELITIAN.....	39
3.1	Objek Penelitian.....	39
3.2	Pengumpulan Data	39
3.3	Kerangka Penelitian.....	40
3.4	Pengolahan Data	41
3.5	Analisis Hasil	48
3.6	Kesimpulan dan Saran	48
BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN.....	49
4.1	Pengumpulan Data	49
	4.1.1 Data Responden	49
	4.1.2 Data Kuesioner <i>Nordic Body Map</i> (NBM) Awal.....	49
	4.1.3 Data <i>Cornell Musculoskeletal Discomfort Questionnaire</i> (CMDQ) Awal	50
	4.1.4 Data Waktu Proses	52
	4.1.5 Data Antropometri Pekerja	53

4.2	Pengolahan Data	54
4.2.1	Pengukuran Keluhan Pekerja Sebelum Perbaikan	54
4.2.1.1	Kuesioner <i>Nordic Body Map</i> Awal	54
4.2.1.2	Kuesioner <i>Cornell Musculoskeletal Discomfort Questionnaire</i> Awal	62
4.2.2	Perhitungan Data Antropometri	70
4.2.2.1	Pengujian Statistik	70
4.2.2.2	Perhitungan Persentil	82
4.2.3	Perancangan Kursi Menggunakan Metode <i>Pahl and Beitz</i> ..	84
4.2.3.1	Perencanaan dan penjelasan tugas	84
4.2.3.2	Perancangan konsep produk	85
4.2.3.3	Perancangan bentuk produk	88
4.2.3.4	Perancangan detail	111
4.2.4	Perbandingan Desain Kursi Lama (Dingklik) dan Kursi Baru	115
4.2.5	Implementasi dan Evaluasi Efektivitas Kursi	118
4.2.5.1	Kuesioner <i>Cornell Musculoskeletal Discomfort Questionnaire</i> (CMDQ)	118
4.2.5.2	Perbandingan Keluhan Menggunakan CMDQ	119
4.2.6	Perhitungan Produktivitas	121
4.2.6.1	Pengukuran waktu kerja elemen (sebelum perbaikan)	121
4.2.6.2	Perhitungan Waktu Baku (sebelum perbaikan)	129
4.2.6.3	Pengukuran waktu kerja elemen (setelah perbaikan)	130
4.2.6.4	Perhitungan Waktu Baku (setelah perbaikan)	139
4.2.6.5	Perhitungan produktivitas	140
4.2.7	Pengukuran Kepuasan Penggunaan Kursi Lama dan Kursi Baru	144
4.2.7.1	Pengukuran Kepuasan Penggunaan Kursi Lama (Dingklik)	144
4.2.7.2	Pengukuran Kepuasan Penggunaan Kursi Baru	147
4.3	Analisis Hasil	150

BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	153
5.1	Kesimpulan	153
5.2	Saran	154

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN