

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	iv
PERNYATAAN KEASLIAN DAN BEBAS PLAGIAT	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
ABSTRAK	xii
ABSTRACT	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Batasan dan Asumsi Penelitian	3
1.4.1 Batasan Penelitian	3
1.4.2 Asumsi Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan	3
BAB II LANDASAN TEORI	5
2.1 Ergonomi.....	5
2.2 Batik.....	6
2.3 Postur Kerja	7
2.4 <i>Muskuloskeletal Disorders</i>	8
2.5 <i>Nordic Body Map</i>	9
2.6 Antropometri	11
2.7 <i>Rapid Upper Limb Assessment</i>	14
2.8 <i>Quality Function Deployment</i>	16
2.9 Perancangan Produk	20
2.10 Penelitian Terdahulu	21
BAB III METODE PENELITIAN	23
3.1 Objek Penelitian	23
3.2 Teknik Pengumpulan Data.....	23
3.3 Sumber Data	24

3.4	Kerangka Penelitian.....	24
3.5	Teknik Pengolahan Data	27
3.6	Analisis Hasil.....	29
3.7	Kesimpulan dan Saran.....	29
BAB IV Hasil Dan Pembahasan		30
4.1	Pengumpulan Data.....	30
4.1.1	Data Kuesioner Pekerja Sebelum Perbaikan	30
4.1.2	Identifikasi Kebutuhan Konsumen	32
4.1.3	Identifikasi Tingkat Kepercayaan dan Performansi	33
4.1.4	Data Antropometri	32
4.2	Pengolahan dan Pengembangan Matrix QFD	34
4.2.1	Identifikasi Kebutuhan Konsumen	34
4.2.2	Penentuan Nilai Kepentingan dan Performansi Konsumen	34
4.2.3	Penentuan Nilai Target	35
4.2.4	Penentuan Rasio Perbaikan	36
4.2.5	Penentuan <i>Sales Point</i>	36
4.2.6	Perhitungan Bobot Atribut.....	37
4.2.7	Perhitungan Normalisasi Bobot Atribut.....	37
4.2.8	Identifikasi Kebutuhan Teknis.....	38
4.2.9	Penentuan Target.....	38
4.2.10	Analisis Korelasi Parameter Teknik dan Kebutuhan Konsumen.....	39
4.2.11	Matriks Korelasi Parameter Teknik dan Kebutuhan Konsumen.....	39
4.2.12	Analisis Korelasi dan Interaksi Parameter Teknis	42
4.2.13	<i>House of Quality</i>	43
4.3	Pengolahan Data Antropometri.....	45
4.3.1	Perhitungan Panjang Alas Duduk	45
4.3.2	Perhitungan Lebar Alas Duduk	45
4.3.3	Perhitungan Tinggi Sandaran Punggung Kursi.....	45
4.3.4	Perhitungan Lebar Sandaran Punggung Kursi	46
4.3.5	Perhitungan Tinggi Sandaran Tangan Kursi.....	46
4.3.6	Perhitungan Panjang Sandaran Tangan Kursi	46
4.3.7	Perhitungan Tinggi Alas Duduk.....	47
4.3.8	Perhitungan Panjang Gawangan	47
4.3.9	Perhitungan Tinggi Gawangan.....	47

4.4	Implementasi Perancangan Modifikasi Stasiun Kerja	48
4.4.1	Desain Modifikasi Kursi Batik.....	48
4.4.2	Desain Modifikasi Gawangan Batik.....	49
4.5	Hasil dan Pembahasan.....	50
4.5.1	<i>Nordic Body Map</i> Sebelum dan Sesudah Perbaikan	50
4.5.2	Postur Kerja Sebelum dan Sesudah Perbaikan	50
4.5.3	RULA Sebelum dan Sesudah Perbaikan.....	53
4.5.4	Analisis Hasil.....	56
BAB V Kesimpulan Dan Saran.....		58
5.1	Kesimpulan	58
5.2	Saran	58

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Klasifikasi Tingkat Risiko NBM.....	11
Tabel 2.2	Level Risiko Dan Tindakan RULA.....	16
Tabel 2.3	Penelitian Terdahulu.....	21
Tabel 4.1	Data Demografi Pekerja	31
Tabel 4.2	Rekapitulasi Kuesioner NBM Kondisi Saat Ini	31
Tabel 4.3	Rekapitulasi Tingkat Kepentingan dan Tingkat Performansi.....	33
Tabel 4.4	Data Identifikasi Kebutuhan Konsumen	34
Tabel 4.5	Data Nilai Kepentingan dan Performansi Konsumen	35
Tabel 4.6	Data Nilai Target	35
Tabel 4.7	Data Rasio Perbaikan	36
Tabel 4.8	Nilai <i>Sales Point</i>	36
Tabel 4.9	Data Nilai <i>Sales Point</i>	37
Tabel 4.10	Bobot Atribut.....	37
Tabel 4.11	Normalisasi Bobot Atribut.....	38
Tabel 4.12	Data Identifikasi Kebutuhan Konsumen	38
Tabel 4.13	Data Penentuan Target.....	39
Tabel 4.14	Nilai Matriks Korelasi Parameter Teknik dan Kebutuhan Konsumen	41
Tabel 4.15	Prioritas <i>Technical Requirement</i>	41
Tabel 4.16	<i>Nordic Body Map</i> Sebelum Perbaikan	50
Tabel 4.17	<i>Nordic Body Map</i> Setelah Perbaikan.....	51

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Kuesioner <i>Nordic Body Map</i>	10
Gambar 2.2 Antropometri Tubuh	13
Gambar 2.3 Lembar Kerja Metode RULA	15
Gambar 2.4 <i>House of Quality</i>	17
Gambar 3.1 Kerangka Penelitian	25
Gambar 3.2 <i>Flowchart</i> Teknik Pengolahan Data	27
Gambar 4.1 Matriks Korelasi Parameter Teknik dan Kebutuhan Konsumen	40
Gambar 4.2 Analisis Korelasi dan Interaksi Parameter Teknis	43
Gambar 4.3 <i>House of Quality</i>	44
Gambar 4.4 Desain Modifikasi Kursi Batik	48
Gambar 4.5 Desain Modifikasi Gawangan Batik	49
Gambar 4.6 Posisi Kerja Dian Primadyka Sebelum Dan Sesudah Perbaikan	52
Gambar 4.7 Posisi Kerja Angga Setiawan Sebelum Dan Sesudah Perbaikan	53
Gambar 4.8 RULA Dian Primadyka Sebelum Perbaikan	54
Gambar 4.9 RULA Dian Primadyka Setelah Perbaikan	54
Gambar 4.10 RULA Angga Setiawan Sebelum Perbaikan	55
Gambar 4.11 RULA Angga Setiawan Setelah Perbaikan	56