

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
LEMBAR HAK ATAS KEKAYAAN INTELEKTUAL	iv
LEMBAR PERNYATAAN	v
LEMBAR PERSEMBAHAN	vi
ABSTRAK	vii
ABSTRACT	viii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR TABEL	xvi
DAFTAR RUMUS	xvii
DAFTAR LAMPIRAN	xxiii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang.....	I-1
1.2 Rumusan Masalah.....	I-5
1.3 Tujuan Penulisan.....	I-5
1.4 Manfaat Penulisan.....	I-5
1.5 Batasan Masalah	I-5
1.6 Posisi Penelitian.....	I-5
1.7 Sistematika Penulisan	I-7
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1 Ergonomi	II-1
2.2 Antropometri.....	II-3
2.2.1 Dimensi Antropometri	II-3
2.2.2 Aplikasi Distribusi Normal Dalam Penetapan Data Antropometri.....	II-5

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

2.2.3 Penerapan Data Antropometri Dalam Perancangan Produk.....	II-6
2.3 Pengujian Data.....	II-7
2.3.1 Uji Kenormalan Data.....	II-8
2.3.2 Uji Keseragaman Data.....	II-8
2.3.3 Uji Kecukupan Data.....	II-10
2.3.4 Allowance.....	II-11
2.4 Beban Kerja.....	II-12
2.4.1 Beban Kerja Fisik.....	II-12
2.5 Denyut Nadi.....	II-13
2.5.1 Pengukuran Denyut Nadi.....	II-13
2.6 Kelelahan.....	II-14
2.7 Penghitung Waktu Baku.....	II-14
2.8 Klasifikasi Perancangan Alat.....	II-15
2.9 Nordic Body Map.....	II-16

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

3.1 Studi Pendahuluan.....	III-2
3.2 Studi Pustaka.....	III-2
3.3 Identifikasi Masalah.....	III-2
3.4 Rumusan Masalah.....	III-2
3.5 Pengumpulan Data.....	III-3
3.6 Pengolahan Data.....	III-4
3.7 Perancangan Alat.....	III-6
3.8 Pengujian Hasil Rancangan.....	III-7
3.9 Analisa.....	III-7
3.10 Kesimpulan dan Saran.....	III-7

BAB IV PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA

4.1 Pengumpulan Data.....	IV-1
4.1.1 Proses Produksi Gas di PT. Samator Gas Industri Duri.....	IV-1
4.1.2 Data Antropometri.....	IV-2

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

4.1.3	Data Keluhan yang Dirasakan Pekerja	IV-3
4.1.4	Data Denyut Jantung Pekerja Sebelum Perancangan ..	IV-4
4.1.5	Data Waktu Kerja Sebelum Perancangan (Sutrisno) ...	IV-4
4.1.6	Data Waktu Kerja Sebelum Perancangan (Irsyad)	IV-5
4.1.7	Data Waktu Kerja Sebelum Perancangan (Irvan).....	IV-5
4.1.8	Data Waktu Kerja Sebelum Perancangan (Ronyandi).	IV-6
4.1.9	Data Waktu Kerja Sebelum Perancangan (Eko).....	IV-6
4.2	Pengolahan Data Sebelum Perancangan.....	IV-7
4.2.1	Pengolahan Data Denyut Jantung Sebelum Perancangan	IV-7
4.2.2	Uji Keseragaman Data Waktu Proses Pemindahan Gas Secara Manual Sebelum Perancangan	IV-8
4.2.3	Uji Kecukupan Data Waktu Proses Pemindahan Gas Secara Manual Sebelum Perancangan	IV-12
4.2.4	Menentukan <i>Peformance Rating</i>	IV-13
4.2.5	Menentukan <i>Allowance</i>	IV-14
4.2.6	Menentukan Waktu Baku Pemindahan Gas Secara Manual.....	IV-14
4.2.7	Perhitungan <i>Output Standar</i>	IV-15
4.3	Pengolahan Data Antropometri	IV-15
4.3.1	Uji Kenormalan Data	IV-16
4.3.2	Uji Keseragaman Data	IV-20
4.3.3	Perhitungan Persentil	IV-27
4.3.4	Perancangan Alat	IV-29
4.4	<i>Standard Operating Procedure</i>	IV-31
4.5	Pengolahan Data Setelah Perancangan	IV-31
4.5.1	Data Demyut Jantung Pekerja Saar Aktivitas Pemindahan Gas	IV-31
4.5.2	Menentukan Waktu Baku Setelah Perancangan Alat ..	IV-33
4.5.2.1	Uji Keseragaman Data Waktu Proses Pemindahan Gas Setelah Melakukan	

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Perancangan.....	IV-33
4.5.2.2 Uji Kecukupan Data Waktu Proses Pemindaha Gas Setelah Perancangan Alat.....	IV-36
4.5.2.3 Menentukan <i>Performance</i> Rating	IV-36
4.5.2.4 Menentukan <i>Allowance</i>	IV-37
4.5.2.5 Menentukan Waktu Baku Pemindahan Gas Setelah Perancangan.....	IV-38
4.5.3 Perhitungan <i>Output</i> Standar	IV-39
4.5.4 Menentukan Produktivitas	IV-39
4.5.5 Hasil Keluhan Subjectivitas Pekerja Setelah Perancangan	IV-39

BAB V ANALISA

5.1 Analisa Data Antropometri.....	V-1
5.1.1 Analisa Data Antropometri Troli Gas 60 Kg	V-1
5.2. Analisa Perbandingan Konsumsi Energi	V-2
5.2.1 Analisa Perbandingan Rata-Rata Konsumsi Energi Pekerja Sebelum dan Setelah Perancangan	V-2
5.3. Analisa Perbandingan Waktu Kerja.....	V-3
5.3.1 Analisa Perbandingan Rata-Rata Waktu Aktivitas Kerja Sebelum Dan Sesudah Perancangan.....	V-4
5.4 Analisa Perbandingan Produktivitas.....	V-5
5.5 Analisa Kelebihan dan Kekurangan dari Alat yang Dirancang	V-5
5.6 Analisa Subjektivitas Pekerja	V-6
5.6.1 Analisa Subjektivitas Pekerja Sebelum Perancangan ..	V-6
5.6.2 Analisa Subjectivitas Pekerja Seelah Perancangan	V-7

BAB VI PENUTUP

6.1 Kesimpulan	VI-1
6.2 Saran	VI-2

**DAFTAR PUSTAKA
LAMPIRAN**