

## DAFTAR ISI

ABSTRAK .....	i
ABSTRACT .....	ii
KATA PENGANTAR .....	iii
DAFTAR ISI .....	iv
DAFTAR TABEL .....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	viii
DAFTAR ISTILAH .....	ix
DAFTAR SINGKATAN .....	xi
DAFTAR LAMPIRAN .....	xii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Perumusan Masalah .....	2
1.3. Tujuan Penelitian .....	3
1.4. Batasan Penelitian .....	3
1.5. Manfaat Penelitian .....	3
1.6. Sistematika Penulisan .....	3
BAB II LANDASAN TEORI .....	5
II.1. Lean Warehousing .....	5
II.2. Pemborosan (Waste) .....	5
II.3. Aktivitas Value-added .....	7
II.4. Aktivitas Non-Value-added .....	8
II.5. Takt Time .....	8
II.6. Value Stream Mapping .....	8
II.7. Process Activity Mapping .....	14
II.8. Fishbone Diagram .....	15
II.9. 5 Whys .....	16
II.10. FSN <i>Analysis</i> .....	17
II.11. Aisle Distance .....	19
II.12. Uji Data .....	20
II.13.1. Uji Kecukupan Data .....	20
II.13.2. Uji Keseragaman Data .....	20
II.13.3. Uji Kenormalan Data .....	21

II.13.	Pengukuran Waktu Kerja.....	21
II.4.1.	Waktu Siklus .....	21
II.4.2.	Waktu Normal.....	21
II.14.	Root Cause Analysis.....	26
II.15.	Alasan Pemilihan Metode Lean Warehousing.....	26
II.16.	Penelitian Terdahulu .....	27
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....		28
III.1.	Metode Konseptual .....	28
III.2.	Sistematika Pemecahan Masalah .....	29
III.2.1.	Tahap Pengumpulan dan Pengolahan Data.....	30
III.2.1.1.	Membuat Peta Proses Kondisi <i>Existing</i> .....	31
III.2.1.2.	Mengidentifikasi Penyebab Timbulnya Waste .....	31
III.2.2.	Tahap Usulan dan Analisis Usulan .....	32
III.2.3.	Tahap Kesimpulan dan Saran.....	32
BAB IV PENGOLAHAN DATA.....		33
IV.1.	Pengumpulan Data.....	33
IV.1.1.	Objek Penelitian .....	33
IV.1.2.	Takt Time .....	33
IV.1.3.	Value Stream Mapping (VSM) .....	38
IV.1.4.	Process Activity Mapping (PAM).....	38
IV.1.5.	Layout Existing .....	40
IV.2.	Aisle Distance Existing.....	41
IV.3.	Pengolahan Data .....	41
IV.3.1.	Uji Kenormalan Data.....	42
IV.3.2.	Uji Keseragaman Data.....	42
IV.3.3.	Uji Kecukupan Data .....	43
IV.4.	Value Stream Mapping Future State.....	45
IV.5.	Identifikasi Fishbone dan 5 Whys .....	46
IV.6.	Usulan Perbaikan Terhadap Penyebab Waste Transportation.....	48
IV.4.1.	Klasifikasi Bahan Baku Berdasarkan FSN Analysis.....	48
IV.4.2.	Rancangan Usulan Perbaikan .....	49
BAB V ANALISIS .....		53
V.1.	Analisis FSN Analysis.....	53
V.2.	Analisis Klasifikasi Bahan Baku .....	53

V.3. Analisis Aisle Distance .....	54
V.4. Analisis Perbaikan <i>Layout</i> Area Gudang .....	55
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN .....	57
VI.1. Kesimpulan .....	57
VI.2. Saran .....	57
VI.2.1. Saran untuk Perusahaan.....	57
VI.2.2. Saran untuk Penelitian Selanjutnya .....	57
DAFTAR PUSTAKA .....	59