DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN i

PERNYATAAN KEASLIAN ii

ABSTRAK iii

PRAKATA iv

DAFTAR ISI vi

DAFTAR TABEL ix

DAFTAR GAMBAR x

BAB 1 PENDAHULUAN 1

1.1 Latar Belakang 1

1.2 Rumusan Masalah 3

1.3 Tujuan Penelitian 3

1.4 Batasan Masalah 3

1.5 Manfaat Penelitian 4

BAB 2 LANDASAN TEORI 5

2.1 Sistem Produksi 5

2.1.1 Pengertian Sistem Produksi 5

2.1.2 Klasifikasi Sistem Produksi 5

2.1.3 *Waste* dalam Sistem Produksi 6

2.1.4 Sistem *Push* dan *Pull* 7

2.1.5 *Kanban* 8

2.2 *Cycle time* 9

2.3 *Work in Process* 9

2.4 Kapasitas Produksi 9

2.6.1 Pengertian Kapasitas 9

2.6.2 Pengertian Kapasitas Produksi 9

2.6.3 Perencanaan Kapasitas 10

2.6.4 Komponen *Actuator Body Sub Assembly*.....10
2.5 *Lean Manufacturing*.....11
2.7.1 Pengertian *Lean Manufacturing* 11
2.7.2 *Value Stream Maping* 11
2.7.3 *Current State Maping* 12
2.6 *Constant Work In Process* 14
2.8.1 Pengertian *Constant Work in Process*.....14
2.8.2 Karakteristik ConWIP.....15
2.8.3 Simulasi Diskrit Berbasis *JaamSim* 16
2.7 Penelitian Terkait.....17
2.9.1 Penelitian Terkait.....17
2.9.2 Penelitian Sekarang.....19
BAB 3 METODOLOGI PENELITIAN.....20
3.1 Flowchart Penelitian 20
3.2 Uraian Flowchart 21
3.2.1 Latar Belakang.....21
3.2.2 Studi Lapangan 21
3.2.3 Studi Literatur.....21
3.2.4 Rumusan Masalah.....21
3.2.5 Tujuan Penelitian 22
3.2.6 Pengumpulan Data.....22
3.2.7 Pengolahan Data 23
3.2.8 Analisis 24
3.2.9 Kesimpulan dan Saran 25
BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN.....26
4.1 Pengumpulan Data.....26
4.1.1 Data Waktu Kerja.....26

4.1.2 *Operation Process Chart* 26
4.2 Pengolahan Data 27
4.2.1 *Value Stream Maping (Current State)* 27
4.2.2 Kondisi Saat Ini 29
4.2.3 *Constant Work in Process* 30
4.3 Analisis 35
4.3.1 Pengaruh Kartu ConWIP 35
4.3.2 Analisis Penyebab Masalah 36
4.3.3 Usulan Perbaikan 37
4.3.4 *Value Stream Maping (Future State)* 38
4.3.5 Simulasi dan Perbandingan Hasil 40
BAB 5 PENUTUP 44
5.1 Kesimpulan 44
5.2 Saran 44
DAFTAR PUSTAKA 46
LAMPIRAN 1 *Operation Process Chart* 48
LAMPIRAN 2 *Value Stream Maping* (*Current State*) 50
LAMPIRAN 3 *Value Stream Maping* (*Future State*) 52
LAMPIRAN 4 Kartu Bimbingan Mahasiswa 54
LAMPIRAN 5 Bukti Cek Plagiarisme 56