

DAFTAR ISI

HALAMAN NOMOR PERSOALAN.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
MOTTO.....	iv
LEMBAR PERSEMBAHAN.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
<i>ABSTRACT</i>	viii
INTISARI	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL	xiii
BAB I PENDAHULUAN	ii
1.1 Latar Belakang	ii
1.2 Perumusan Masalah	iii
1.3 Batasan Masalah.....	iii
1.4 Tujuan Penelitian	iv
1.5 Manfaat Penelitian	iv
1.6 Metode Penulisan	iv
1.7 Sistematika Penulisan	v
BAB II DASAR TEORI	2
2.1 Gambar Teknik.....	2
2.2 Perancangan	3
2.3 <i>Solidworks</i>	5
2.3.1 Kotak dialog <i>Solidworks</i> 2017	6
2.3.2 Analisis dan Simulasi Mekanikal <i>Solidworks</i> 2017	7
2.4 <i>Lean Manufacturing</i>	9
2.4.1 Pemborosan (<i>Waste</i>)	10
2.4.2 Tipe Aktivitas	12
2.4.3 Hubungan antar <i>Waste</i>	13
2.5 Pengertian waktu proses	16

2.5.1	<i>Lead Time</i>	16
2.5.2	<i>Takt Time</i>	17
2.5.3	<i>Cycle Time</i>	17
BAB III METODE PENELITIAN		18
3.1	Diagram Alir Penelitian	18
3.2	Tempat dan Waktu Penelitian.....	19
3.3	Observasi Lapangan.....	19
3.4	Pengumpulan Data.....	21
3.4.1	Data Alur Pergerakan <i>Manpower</i>	22
3.4.2	Data <i>Cycle Time</i>	23
3.5	Identifikasi Masalah.....	24
3.6	Langkah <i>Improvement</i>	25
BAB IV ANALISA DAN PEMBAHASAN		26
4.1	Analisa Jenis <i>Waste</i>	26
4.1.1	<i>Waste</i> Pada Stasiun Kerja 11	26
4.1.2	<i>Waste</i> Pada Stasiun Kerja 15	28
4.1.3	Hasil Analisa Jenis <i>Waste</i>	30
4.2	Rekomendasi <i>Improvement</i>	32
4.2.1	<i>Improvement Layout</i>	32
4.2.2	<i>Improvement</i> Alat Adaptor dan <i>Hanger</i>	33
4.3	Perancangan <i>Improvement</i> Alat Adaptor dan <i>Hanger</i>	34
4.3.1	Perancangan Alat Adaptor.....	35
4.3.2	Perancangan <i>Rod Hanger</i>	37
4.3.3	<i>Assembly</i> Perancangan <i>Improvement</i> Alat Adaptor dan <i>Hanger</i>	38
4.4	Analisa Pemberian Beban Pada <i>Rod Hanger</i>	38
4.5	Analisa Waktu Setelah <i>Improvement</i>	41
BAB V PENUTUP.....		46
5.1	Kesimpulan	46
5.2	Saran.....	46
DAFTAR PUSTAKA.....		47
LAMPIRAN.....		48