

DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN ORISINILITAS.....	iii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
ABSTRAK.....	v
<i>ABSTRACT</i>	vi
LEMBAR PERSEMBAHAN.....	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR ISTILAH	xv
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Rumusan Masalah	8
I.3 Tujuan Penelitian.....	8
I.4 Batasan Penelitian	8
I.5 Manfaat Penelitian.....	9
I.6 Sistematika Pembahasan.....	9
BAB II LANDASAN TEORI.....	11
II.1 Kajian Pustaka	11
II.1.1 Konsep Lean Manufacturing	11
I.2 Tools Lean Manufacturing.....	15
I.2.1 Value Stream Mapping.....	15
II.2.2 Process Activity Mapping	24

II.2.3 Diagram SIPOC.....	26
II.2.4 Fishbone Diagram.....	27
II.2.5 Diagram Pareto.....	28
II.2.6 5 W + 1 H.....	28
II.2.7 Pengukuran Waktu.....	29
II.3 Pemilihan Metode.....	29
II.4 Penelitian Terdahulu.....	30
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	32
III.1 Model Konseptual.....	32
III.2 Sistematis Pemecahan Masalah.....	33
III.2.1 Tahap Pengumpulan dan Pengolahan Data.....	35
III.2.2 Tahap Perancangan dan Analisis.....	36
III.2.3 Tahap Kesimpulan dan Saran.....	37
BAB IV PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA.....	38
IV.1 Pengumpulan Data.....	38
IV.1.1 Profil Perusahaan.....	38
IV.1.2 Objek Penelitian.....	38
IV.1.3 Deskripsi Waktu Kerja.....	39
IV.1.4 Alur Proses Produksi.....	39
IV.1.5 <i>Lay Out</i> Tempat Produksi Tabung Gas LPG 3 Kg.....	40
IV.1.6 Diagram SIPOC.....	42
IV.2 Pengukuran Waktu.....	45
IV.2.1 Data Waktu Pengamatan.....	45
IV.2.2 Takt Time.....	49
IV.2.3 Data Perbandingan Waktu Siklus dan <i>Takt Time</i>	49
IV.3 Pemetaan Aliran Aktivitas <i>Current State</i>	51

IV.3.1 Value Stream Mapping Current State	51
IV.3.2 Process Activity Mapping Current State	52
IV.4 Identifikasi Akar Penyebab <i>Waste Waiting</i>	52
IV.4.1 Identifikasi Penyebab <i>Waste Waiting</i> dengan <i>Fishbone Diagram</i>	52
IV.4.2 Pembobotan Penyebab <i>Waste Waiting</i> dengan Diagram Pareto...	54
BAB V PERANCANGAN DAN ANALISIS	57
V.1 Perancangan Usulan.....	57
V.1.1 5 W + 1 H.....	58
V.1.2 Usulan Perbaikan.....	60
V.2 Perancangan <i>Value Stream Mapping Future State</i>	70
V.3 Analisis.....	71
V.3.1 Analisis Rancangan Usulan Perbaikan	71
V.3.2 Simulasi Rancangan Usulan Perbaikan	75
V.3.3 Analisis Perbandingan VSM <i>Current State</i> dan VSM <i>Future State</i>	76
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....	79
VI.1 Kesimpulan.....	79
VI.2 Saran	80
VI.2.1 Saran Untuk Perusahaan.....	80
VI.2.2 Saran Untuk Penelitian Selanjutnya	81
DAFTAR PUSTAKA	82