

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
PENGESAHAN PEMBIMBING	iv
LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI.....	v
SURAT PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR	vi
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH	vii
MOTTO	ix
KATA PENGANTAR.....	x
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
DAFTAR ISTILAH	xvii
ABSTRAK	xviii
ABSTRACT	xix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Pembatasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan	3
1.5 Manfaat	3
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II LANDASAN TEORI	6
2.1 Tinjauan Pustaka.....	6
2.2 Landasan Teori	11
2.3 Hipotesis dan Kerangka Teoritis.....	29
BAB III METODE PENELITIAN	31
3.1 Pengumpulan Data	31
3.2 Teknik Pengumpulan Data.....	31
3.3 Pengujian Hipotesa	32
3.4 Metode Analisis	33

3.5 Pembahasan	33
3.6 Penarikan Kesimpulan	33
3.7 Diagram Alir	34
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	35
4.1 Pengumpulan Data	35
4.2 Pengolahan Data	39
4.3 Analisa dan Interpretasi	62
4.4 Pembuktian Hipotesa	65
BAB V PENUTUP.....	67
5.1 Kesimpulan	67
5.2 Saran	68
DAFTAR PUSTAKA	69

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Penelitian - Penelitian Terdahulu	8
Tabel 2.2	Perbandingan Bentuk 7 Waste Dalam Manufaktur Dan Konstruksi	18
Tabel 4.1	Uraian pengerjaan struktur gedung Fakultas <i>Science</i> dan <i>Technology</i> kampus 3 UIN Walisongo Semarang	36
Tabel 4.2	<i>Formulasi If Then</i>	41
Tabel 4.3	Penilaian <i>weight</i> faktor	42
Tabel 4.4	Penggunaan Mesin Secara Bergantian	42
Tabel 4.5	Evaluasi Matriks Penggunaan Mesin Secara Bergantian	43
Tabel 4.6	Matriks Evaluasi Mesin Rusak	44
Tabel 4.7	Matriks Evaluasi Perbaikan Mesin	44
Tabel 4.8	Matriks Evaluasi Material Terlambat	45
Tabel 4.9	Matriks Evaluasi Cuaca Buruk	45
Tabel 4.10	Matriks Evaluasi Pemadaman Listrik	46
Tabel 4.11	Matriks Evaluasi Kelangkaan Material	46
Tabel 4.12	Waste, Solusi Yang Terpilih dan Total <i>Weighted Score</i>	47
Tabel 4.13	Rekomendasi solusi penyebab waste setelah evaluasi	47
Tabel 4.14	Input <i>current state value stream mapping</i> (CSVSM)	48
Tabel 4.15	VA, NNVA, NVA Setelah Perbaikan	50
Tabel 4.16	Identifikasi Risiko	53
Tabel 4.17	Tingkat <i>Severity</i>	53
Tabel 4.18	Tingkat <i>Occurrence</i>	53
Tabel 4.19	Tingkat <i>Detection</i>	54
Tabel 4.20	Hasil Penilaian Risiko	54
Tabel 4.21	Hasil Nilai FMEA	55
Tabel 4.22	Hubungan Keterkaitan (<i>predecessor</i>)	55
Tabel 4.23	Perhitungan Kegiatan Kritis	60
Tabel 4.24	Rekomendasi solusi penyebab waste setelah evaluasi	63
Tabel 4.25	Indikator Resiko	64
Tabel 4.26	Matriks Respon Resiko	64

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Lambang Kegiatan PDM	21
Gambar 2.2 <i>Process Box</i>	25
Gambar 2.3 Data Box	25
Gambar 2.4 <i>Control Point</i>	25
Gambar 2.5 <i>Eksternal Source</i> (Vendor dan konsumen).....	26
Gambar 2.6 <i>Customer Demand and Taxt Time Box</i>	26
Gambar 2.7 <i>Inventory</i>	26
Gambar 2.8 <i>Push Arrow</i>	27
Gambar 2.9 <i>Manual Communication</i>	27
Gambar 2.10 <i>Electronic Communication</i>	27
Gambar 2.11 Pengiriman.....	28
Gambar 2.12 Operator	28
Gambar 2.13 <i>Time Line</i>	28
Gambar 2.14 Kerangka Teoritis	30
Gambar 3.1. <i>Flowchart</i> Metodologi Penelitian.....	34
Gambar 4.1 <i>Waiting Fish Bone Diagram</i>	40
Gambar 4.2 Current Value Stream Mapping.....	49
Gambar 4.3. <i>Future Value Stream Mapping</i>	52
Gambar 4.4 <i>Preseden Diagram</i>	57
Gambar 4.5 Presedence Diagram Berdasarkan Perhitungan Maju dan Perhitungan Mundur	59
Gambar 4.6 <i>Preseden Diagram</i> Berdasarkan Kegiatan Kritis.....	61

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 : Wawancara Waste

Lampiran 2 : Kuesioner Waste

Lampiran 3 : Kuesioner Resiko

DAFTAR ISTILAH

LPM	: <i>Lean Project Management</i>
PDM	: <i>Precedence Diagram Method</i>
FMEA	: <i>Failure Mode Effect Analysis</i>
RPN	: <i>Risk Priority Number</i>
VSM	: <i>Value Stream Mapping</i>
CSVSM	: <i>Current State Value Stream Mapping</i>
FVSM	: <i>Future Value Stream Mapping</i>