

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
ABSTRAK.....	iv
<i>ABSTRACT</i>	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR FUNGSI.....	xii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan	3
1.4 Batasan Penelitian.....	4
1.5 Asumsi Penelitian	4
1.6 Kontribusi	4
BAB 2 KAJIAN PUSTAKA	6
2.1 Profil Kopi Dua Gunung.....	6
2.2 Kajian Penelitian Terkait	8
2.3 <i>Research Position</i>	16
2.4 Teori Dasar.....	20
2.4.1 Peramalan (<i>Forecasting</i>).....	20
2.4.2 Kapasitas Produksi	24
2.4.3 <i>Lean Manufacturing</i>	25
2.4.4 Pemborosan (<i>Waste</i>).....	26
2.4.5 <i>Process Activity Mapping (PAM)</i>	28
2.4.6 <i>Value Stream Mapping (VSM)</i>	29
BAB 3 METODOLOGI PENELITIAN	32
3.1 Metode Penelitian	32
3.2 Teknik Pengumpulan Data.....	37
3.3 Waktu dan Tempat Penelitian.....	37

BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN	38
4.1 Pengumpulan Data	38
4.1.1 Permintaan Pelanggan	38
4.1.2 Alur Proses Produksi Kopi.....	39
4.1.3 Data Aktivitas Proses Produksi.....	42
4.1.4 Data Waktu Siklus Proses Produksi.....	44
4.1.5 Data Biaya.....	46
4.2 Pengolahan Data	47
4.2.1 Peramalan Kopi Robusta Proses Natural	47
4.2.2 <i>Forecast Error</i> Kopi Robusta Proses Natural.....	52
4.2.3 <i>Current State Value Stream Mapping</i>	55
4.2.4 <i>Proses Activity Mapping (PAM)</i>	59
4.2.5 Identifikasi <i>Bottleneck</i>	63
4.2.6 Skenario.....	65
4.2.7 <i>Future Process Activity Mapping (PAM)</i>	71
4.2.8 <i>Future State Value Stream Mapping</i>	73
4.4 Analisa Data.....	75
4.2.1 Analisis Peramalan Permintaan.....	75
4.2.2 Analisis <i>Current State Value Stream Mapping</i>	76
4.2.3 Analisis <i>Process Activity Mapping (PAM)</i>	77
4.2.4 Skenario.....	78
4.2.5 Analisis Future Process Activity Mapping (PAM).....	83
4.2.6 Analisis Future Value Stream Mapping.....	83
BAB 5	84
5.1 Kesimpulan	84
5.2 Saran	84
DAFTAR PUSTAKA.....	85
LAMPIRAN	89
Lampiran I. Data Waktu Proses Produksi	89
Lampiran II. Data Pengerjaan <i>Moving Average</i>	96
Lampiran III. Data Pengerjaan <i>Exponential Smoothing</i>	98
Lampiran IV. Data Pengerjaan <i>Double Exponential Smoothing</i>	100
Lampiran V. Perhitungan Identifikasi <i>Bottleneck</i>	106
Lampiran VI. Tabel <i>Process Activity Mapping (PAM)</i>	107

Lampiran VII. Arus Kas (<i>cash flow</i>) Skenario 2.....	113
Lampiran VIII. Arus Kas (<i>cash flow</i>) Skenario 3	114
BIODATA PENULIS	115

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Tabel Sumber Referensi	9
Tabel 2.2 Tabel <i>Research Position</i>	17
Tabel 2.3 Simbol <i>Value Stream Mapping</i> [24]	31
Tabel 4.1 Data Permintaan Produk Robusta Proses Natural	38
Tabel 4.2 Aktivitas Produksi dan Jumlah Tenaga Kerja	42
Tabel 4.3 Data Aktivitas Proses Produksi	44
Tabel 4.4 Data Biaya Produksi	46
Tabel 4.5 <i>Moving Average</i> Kopi Robusta Proses Natural	48
Tabel 4.6 <i>Exponential Smoothing</i> Kopi Robusta Proses Natural	50
Tabel 4.7 <i>Double Exponential Smoothing</i> Kopi Robusta Proses Natural	51
Tabel 4.8 Presentase Kesalahan Pada <i>Moving Average</i>	52
Tabel 4.9 Presentase Kesalahan Pada <i>Exponential Smoothing</i>	52
Tabel 4.10 Presentase Kesalahan Pada <i>Double Exponential Smoothing</i>	53
Tabel 4.11 Perbandingan Kesalahan Pada Metode Peramalan	54
Tabel 4.12 <i>Process Activity Mapping</i> (PAM)	59
Tabel 4.13 Rekapitulasi <i>Process Activity Mapping</i> (PAM)	62
Tabel 4.14 Identifikasi <i>Bottleneck</i>	64
Tabel 4.15 Tabel Output Aktual (<i>current state</i>)	64
Tabel 4.16 Tabel Eliminasi NNVA	65
Tabel 4.17 Hasil Identifikasi <i>Bottleneck</i> Skenario 1	66
Tabel 4.18 Tabel Output Skenario 1	67
Tabel 4.19 Hasil Identifikasi <i>Bottleneck</i> Skenario 2	68
Tabel 4.20 Hasil Identifikasi <i>Bottleneck</i> Skenario 2	69
Tabel 4.21 Hasil Identifikasi <i>Bottleneck</i> Skenario 3	70
Tabel 4.22 Hasil Identifikasi <i>Bottleneck</i> Skenario 2	71
Tabel 4.23 Rekapitulasi <i>Future Process Activity Mapping</i> (PAM)	72

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Logo Pabrik Kopi Dua Gunung	6
Gambar 2.2 Kopi Dua Gunung	7
Gambar 2.3 Layout proses produksi saat ini.....	7
Gambar 2.4 Jenis Pola Data Peramalan [19].....	21
Gambar 4.1 Alur Proses Produksi Kopi.....	40
Gambar 4.2 Pola Permintaan Kopi Robusta Proses Natural	47
Gambar 4.3 <i>Current State Value Stream Mappin</i>	56
Gambar 4.4 <i>Casflow</i> Diagram Skenario II.....	69
Gambar 4.5 <i>Casflow</i> Diagram Skenario III.....	71
Gambar 4.6 <i>Future State Value Stream Mapping</i>	74
Gambar 4.7 perbandingan kapasitas yang Dibutuhkan Skenario 1.....	79
Gambar 4.8 Perbandingan Kapasitas yang Dibutuhkan Skenario 2	80
Gambar 4.9 Perbandingan Kapasitas yang Dibutuhkan Skenario 3	82

DAFTAR FUNGSI

Fungsi (2.1) <i>Moving Average</i>	22
Fungsi (2.2) <i>Exponential Smoothing</i>	22
Fungsi (2.3) <i>Double Exponential Smoothing</i>	23
Fungsi (2.4) <i>Mean Absolute Percent Error (MAPE)</i>	24
Fungsi (4.2) <i>Moving Average</i> Kopi Robusta Proses Natural.....	48
Fungsi (4.3) <i>Exponential Smoothing</i> Kopi Robusta Proses Natural.....	49
Fungsi (4.4) <i>Double Exponential Smoothing</i> Kopi Robusta Proses Natural.....	51