

DAFTAR ISI

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERSETUJUAN TUGAS AKHIR	iv
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	v
KATA PENGANTAR.....	vi
ABSTRAK	vii
ABSTRACT	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Identifikasi Masalah	2
1.3 Tujuan dan Manfaat	2
1.4 Ruang Lingkup	3
1.5 Sistematika Penulisan.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Konsep Produksi dan Sistem Produktivitas	5
2.2 Sejarah dan Definisi Produktivitas.....	7
2.3 Bentuk dan Klasifikasi Produktivitas.....	8
2.4 Siklus Produktivitas	9
2.5 Manfaat Produktivitas dan Pengukurannya	11
2.6 Penyebab Penurunan Produktivitas	13
2.7 Metode Pengukuran <i>Objective Matrix</i> (OMAX).....	13
2.7.1 Latar Belakang OMAX.....	13
2.7.2 Aspek Penting dalam OMAX.....	14
2.7.3 Kelebihan Metode OMAX.....	14
2.7.4 Tahapan Pengukuran OMAX	15
2.7.5 Bentuk dan Susunan OMAX.....	17
2.7.6 Tahapan OMAX.....	20

2.8 Overall Equipment Effectiveness (OEE)	22
2.9 Diagram Pareto	25
2.10 Fishbone Diagram	26
2.11 Diagram Matrik (CTQ)	27
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	29
3.1 Rencana Penelitian.....	29
3.1.1 Mengidentifikasi Masalah	29
3.1.2 Menetapkan Tujuan Penelitian	29
3.1.3 Studi Literatur	29
3.1.4 Pengumpulan Data	30
3.1.5 Pengolahan Data	30
3.1.6 Analisis Data	30
3.1.7 Perencanaan Solusi Perbaikan.....	31
3.1.8 Penutup.....	31
3.2 Obyek Penelitian	31
3.3 Instrumen Penelitian	32
3.4 Teknik Pengumpulan Data	32
BAB IV PENGOLAHAN DATA	33
4.1 Gambaran Umum dan Sejarah Perusahaan	33
4.1.1 Visi dan Misi dan Kebijakan Mutu Perusahaan.....	34
4.1.2 Waktu Kerja Karyawan	34
4.1.3 Produk yang Dihasilkan	35
4.1.4 Struktur Organisasi Perusahaan	35
4.1.5 Distribusi dan Pemasaran	37
4.2 Bahan Baku yang Digunakan	38
4.3 Mesin dan Perlengkapan Penunjang Produksi	38
4.4 Proses Produksi dan <i>Operation Process Chart</i> (OPC).....	43
4.4.1 Proses Produksi <i>Injection Molding</i>	43
4.4.2 Proses Perakitan.....	44
4.4.3 Operation Process Chart (OPC)	44
4.5 Pengumpulan Data Overall Equipment Effectiveness	45
4.5.1 Availability Ratio.....	46
4.5.2 Performance Ratio	46
4.5.3 Quality Ratio.....	46

4.6 Pengolahan Data Overall Equipment Effectiveness.....	46
4.6.1 Perhitungan Nilai <i>Availability Ratio</i>	47
4.6.2 Perhitungan Nilai <i>Performance Ratio</i>	48
4.6.3 Perhitungan Nilai <i>Quality Ratio</i>	49
4.6.4 Perhitungan Nilai Overall Equipment Effectiveness (OEE).....	50
4.6.5 Perhitungan Nilai <i>Six Big Losses</i>	51
4.7 Pengumpulan Data <i>Objective Matrix</i>	53
4.7.1 Perumusan Kriteria.....	54
4.7.2 Pembobotan Kriteria	55
4.7.3 Pengumpulan Data Produksi	56
4.8 Pengolahan Data OMAX	57
4.8.1 Perhitungan Rasio Kriteria.....	57
4.8.2 Pembentukan Tabel OMAX	58
4.8.3 Perhitungan Nilai Indeks Produktivitas.....	60
BAB V ANALISIS DAN PEMBAHASAN.....	61
5.1 Analisis Perhitungan Overall Equipment Effectiveness (OEE).....	61
5.1.1 Analisis Perhitungan <i>Availability Ratio</i>	61
5.1.2 Analisis Perhitungan <i>Performance Ratio</i>	62
5.1.3 Analisis Perhitungan <i>Quality Ratio</i>	62
5.1.4 Analisis Perhitungan Overall Equipment Effectiveness	63
5.1.5 Analisis Perhitungan <i>Six Big Losses</i>	64
5.1.6 Analisis Faktor Penyebab Kerugian.....	65
5.2 Analisis Perhitungan <i>Objective Matrix (OMAX)</i>	67
5.2.1 Analisis Tingkat Produktivitas	67
5.2.2 Analisis Pencapaian Skor	69
5.2.3 Analisis Faktor Penghambat Produktivitas	69
5.3 Analisis Pemecahan Masalah	70
5.3.1 Analisis Faktor Kritis	70
5.3.2 Analisis Peningkatan Produktivitas.....	71
5.4 Analisis Metode Pengukuran.....	72
BAB VI PENUTUP	74
6.1 Kesimpulan.....	74
6.2 Saran	76
DAFTAR PUSTAKA	77

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Skema Peningkatan Produktivitas.....	6
Tabel 2. 2 Ukuran Presentase OEE yang Baik.....	23
Tabel 3. 1 Tahapan Pengolahan Data.....	30
Tabel 4. 1 Availability Ratio Juni 2020	48
Tabel 4. 2 Performance Ratio Juni 2020.....	49
Tabel 4. 3 Quality Ratio Juni 2020	50
Tabel 4. 4 Rekapitulasi OEE.....	51
Tabel 4. 5 Perumusan Kriteria	54
Tabel 4. 6 Rekapitulasi Kuesioner Bobot	56
Tabel 4. 7 Rekapitulasi Data Produksi Bodi SMC.....	57
Tabel 4. 8 Rekapitulasi Rasio Kriteria	58
Tabel 4. 9 Rekapitulasi Perhitungan Komponen Matriks OMAX	58
Tabel 4. 10 OMAX Bulan Juni 2020	60
Tabel 5. 1 Perbandingan Availability Ratio Aktual dengan Ideal	61
Tabel 5. 2 Perbandingan Performance Ratio Aktual dengan Ideal	62
Tabel 5. 3 Perbandingan Quality Ratio Aktual dengan Ideal	63
Tabel 5. 4 Perbandingan Nilai OEE Aktual dengan Ideal	64
Tabel 5. 5 Rekapitulasi Perhitungan Six Big Losses	65
Tabel 5. 6 Rekapitulasi Indeks Produktivitas Periode Juni 2020 – Mei 2021	68
Tabel 5. 7 Rekapitulasi Skor OMAX Juni 2020 - Mei 2021	69
Tabel 5. 8 Rekapitulasi Faktor Penyebab Masalah Produktivitas.....	70
Tabel 5. 9 Rekapitulasi Kuesioner Critical to Productivity	71
Tabel 5. 10 Usulan Perbaikan Produktivitas	72
Tabel 5. 11 Perbandingan Metode Pengukuran	72

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Skema Sistem Produktivitas.....	5
Gambar 2. 2 Siklus Produktivitas	10
Gambar 2. 3 Peningkatan Produktivitas dan Profitabilitas.	11
Gambar 2. 4 Struktur Dasar Metode OMAX	20
Gambar 2. 5 Diagram Pareto.....	26
Gambar 2. 6 Fishbone Diagram	27
Gambar 3. 1 Alur Penelitian	31
Gambar 4. 1 Logo SHP	33
Gambar 4. 2 Produk DTL 648, Scooter 609, dan TRX 575	35
Gambar 4. 3 Produk SMC 628 dan SMJ 572.....	35
Gambar 4. 4 Struktur Organisasi PT. SHP.....	36
Gambar 4. 5 Bahan Baku PPC	38
Gambar 4. 6 Pewarna Masterbatch	38
Gambar 4. 7 Mesin Mixer	39
Gambar 4. 8 Mesin Injection Yanhing JS750	39
Gambar 4. 9 Mesin Crusher	40
Gambar 4. 10 Cetakan Mold	40
Gambar 4. 11 Mesin CNC.....	41
Gambar 4. 12 Overhead Crane.....	41
Gambar 4. 13 Forklift.....	41
Gambar 4. 14 Handlift	42
Gambar 4. 15 Pallet Plasitk.....	42
Gambar 4. 16 Box	42
Gambar 4. 17 Mold Protector	43
Gambar 4. 18 OPC SMC 628.....	45
Gambar 5. 1 Diagram Pareto Six Big Losses.....	66
Gambar 5. 2 Fishbone Diagram dari Reduce Speed Losses	67
Gambar 5. 3 Grafik Indeks Produktivitas Juni 2020 - Mei 2021	68
Gambar 5. 4 Fishbone Diagram dari Skor Realisasi Rencana Produksi Rendah...	70

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 : Tabel Perhitungan OEE Juni 2020 – Mei 2021

Lampiran 2 : Data Produksi untuk Perhitungan Six Big Losses

Lampiran 3 : Tabel OMAX Juni 2020 – Mei 2021

Lampiran 4 : Tabel Perhitungan Nilai Produktivitas

Lampiran 5 : Form Kuesioner Responden Penentuan Bobot Kriteria OMAX

Lampiran 6 : Form Kuesioner Responden Critical to Productivity