

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
LEMBAR HAK ATAS KEKAYAAN INTELEKTUAL.....	iv
LEMBAR PERNYATAAN	v
LEMBAR PERSEMBAHAN.....	vi
ABSTRAK	vii
ABSTRACT	viii
KATA PENGANTAR.....	ix
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xviii
DAFTAR TABEL.....	xx
DAFTAR RUMUS	xxiv
DAFTAR LAMPIRAN	xxv
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang.....	I-1
1.2 Rumusan Masalah.....	I-7
1.3 Tujuan Penelitian.....	I-7
1.4 Manfaat Penelitian.....	I-7
1.5 Batasan Masalah.....	I-8
1.6 Posisi Penelitian.....	I-8
1.7 Sistematika Penulisan.....	I-9
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1 Perkenalan <i>Kaizen</i>	II-1
2.2 Konsep Utama <i>Kaizen</i>	II-1
2.3 Konsep Dasar <i>Lean</i>	II-2
2.4 Sejarah 5S.....	II-4
2.5 Pengertian Umum 5S.....	II-4

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

2.6 Tujuan 5S.....	II-5
2.7 Komponen-komponen Dalam 5S	II-7
2.7.1 <i>Seiri</i> (Ringkas atau Pemilahan)	II-8
2.7.1.1 Dasar Pemilahan.....	II-9
2.7.1.2 Stratifikasi Menurut Kepentingannya dan Memutuskan dimana Menyimpan Barang.....	II-10
2.7.1.3 Membuang yang Tidak Diperlukan.....	II-11
2.7.2 <i>Seiton</i> (Rapi atau Penataan).....	II-12
2.7.2.1 Teknologi Penataan	II-13
2.7.2.2 Menentukan Dimana Barang Akan Disimpan....	II-13
2.7.2.3 Menentukan Bagaimana Menyimpan Barang	II-14
2.7.2.4 Hal-hal Harus Diperlukan dalam Menyimpan Barang	II-15
2.7.2.5 Menambah Warna Pada Tempat Kerja (Strategi Pengecatan).....	II-16
2.7.3 <i>Seiso</i> (Resik atau Pembersihan).....	II-17
2.7.3.1 Ancangan 3 Langkah	II-18
2.7.3.2 Membersihkan Tempat Kerja dan Peralatan	II-18
2.7.4 <i>Seiketsu</i> (Rawat atau Pemantapan).....	II-20
2.7.4.1 Menampilkan Ketidaknormalan dengan Kontrol Visual	II-20
2.7.4.2 Manajmen Viual yang Ditonjolkan	II-21
2.7.4.3 Alat dan Metode Untuk Kontrol Visual	II-21
2.7.4.4 Metode Manajemen Visual	II-22
2.7.5 <i>Shitsuke</i> (Rajin atau Pembiasaan).....	II-23
2.7.5.1 Pembentukan Kebiasaan.....	II-24
2.7.5.2 Kampanye Ketaatan Pada Peraturan.....	II-24
2.8 Keuntungan Penerapan 5S.....	II-24
2.9 Manfaat 5S.....	II-25
2.10 <i>Seven Waste</i>	II-26
2.11 Tata Letak Pabrik.....	II-30

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

2.11.1 Tujuan Perencanaan dan Pengaturan Tata Letak Pabrik	II-30
2.11.2 Konsep Ergonomi Tata Letak	II-32
2.12 Tata Letak Fasilitas	II-34
2.12.1 Perencanaan Fasilitas	II-35
2.12.2 Prosedur Perancangan	II-35
2.12.3 Perencanaan Kebutuhan Luas Lantai	II-36
2.13 Perencanaan Keterkaitan Kegiatan	II-37
2.13.1 ARC (<i>Activity Relationship Chart</i>)	II-37
2.13.2 TCR (<i>Total Closeness Rating</i>)	II-39
2.13.3 <i>Block Template</i>	II-40
2.13.4 ARD (<i>Activity Relationship Diagram</i>)	II-40
2.13.5 AAD (<i>Activity Allocation Diagram</i>)	II-42
2.14 Konsep Umum Produktivitas Kerja	II-42
2.15 Pengukuran Produktivitas	II-43
2.15.1 <i>Objectives Matrix</i> (OMAX)	II-43
2.15.2 Tahap Awal Pengukuran	II-44
2.15.3 Bentuk Tabel <i>Objectives Matrix</i> (OMAX)	II-45
2.15.4 Kelebihan <i>Objectives Matrix</i> (OMAX)	II-48
2.15.5 Aspek Penting <i>Objectives Matrix</i> (OMAX)	II-48
2.15.6 Pengukuran Indeks Produktivitas	II-49
2.16 <i>Standard Operational Procedure</i> (SOP)	II-49
2.16.1 Penyusunan Kerangka Kerja SOP	II-50
2.16.2 <i>Design</i> Penyusunan SOP	II-51

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

3.1 Survei Pendahuluan	III-2
3.1.1 Studi Literatur	III-2
3.2 Identifikasi Permasalahan	III-3
3.3 Rumusan Masalah	III-3
3.4 Tujuan Penelitian	III-3

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

3.5 Pengumpulan Data.....	III-3
3.6 Pengolahan Data.....	III-5
3.6.1 Penggunaan Metode 5S	III-5
3.6.2 Implementasi 5S	III-6
3.6.3 Memberikan usulan <i>layout</i>	III-6
3.6.4 Perhitungan Produktivitas Kondisi Sebelum dan Sesudah	III-6
3.7 Analisa	III-7
3.8 Kesimpulan dan Saran	III-7

BAB IV PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA

4.1 Pengumpulan Data.....	IV-1
4.1.1 Profil Perusahaan	IV-1
4.1.2 Waktu Operasi Perusahaan	IV-1
4.1.3 Kondisi Lingkungan Ruang Kerja	IV-2
4.1.4 Data Item Barang, Bahan Baku, dan Mesin di Ruang Kerja	IV-4
4.2 Identifikasi <i>Waste</i> dengan Frekuensi Tertinggi Pada Kondisi Awal	IV-6
4.3 Kondisi <i>Layout</i> atau Tata letak Kondisi Awal.....	IV-10
4.3.1 Perencanaan Kebutuhan Ruang Lantai Produksi	IV-11
4.3.2 ARC (<i>Activity Relationship Chart</i>).....	IV-18
4.3.2.1 Perencanaan ARC (<i>Activity Relationship Chart</i>)	IV-18
4.3.3 Perencanaan TCR (<i>Total Closeness Rating</i>)	IV-20
4.3.4 Perencanaan <i>Block Template</i>	IV-24
4.3.5 <i>Activity Relationship Diagram</i> (ARD)	IV-25
4.3.6 <i>Activity Allocation Diagram</i> (AAD).....	IV-26
4.4 Perhitungan Produktivitas Kondisi Awal.....	IV-29
4.4.1 Data Jumlah Karyawan, Jumlah Waktu Tenaga Kerja, Jam Lembur, Total Hasil Produksi, Konsumsi Listrik (<i>Watt</i>)	

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Dan Biaya Konsumsi Listrik	IV-29
4.4.2 Pengukuran Nilai Masing-masing Rasio Berdasarkan Kriteria Kondisi Awal	IV-30
4.4.3 Penentuan Nilai Sasaran (Target Pencapaian) dan Bobot Rasio.....	IV-33
4.4.4 Pembentukan Matrik OMAX.....	IV-33
4.4.5 Perhitungan Indeks Produktivitas	IV-47
4.5 Identifikasi <i>Waste</i> Kondisi Sesudah.....	IV-50
4.6 Perancangan 5S Kondisi Sesudah	IV-55
4.6.1 Perancangan <i>Seiri</i> (Pemilahan)	IV-55
4.6.2 Perancangan <i>Seiton</i> (Penataan)	IV-60
4.6.3 Perancangan <i>Seiso</i> (Pembersihan).....	IV-64
4.6.4 Perancangan <i>Seiketsu</i> (Pemantapan).....	IV-70
4.6.5 Perancangan <i>Shitsuke</i> (Pembiasaan).....	IV-74
4.7 Perhitungan Produktivitas Kondisi Sesudah	IV-76
4.7.1 Data Total Hasil Produksi, Data Konsumsi Listrik, Biaya Konsumsi Listrik, Data Jumlah Karyawan, Jumlah Waktu Tenaga Kerja, dan Jam Lembur.....	IV-76
4.7.2 Pengukuran Nilai Masing-masing Rasio Berdasarkan Kriteria Kondisi Sesudah	IV-78
4.7.2.1 Pembentukn Matrik OMAX Kondisi Sesudah	IV-80
4.7.2.2 Perhitungan Indeks Produktivitas Kondisi Sesudah	IV-93

BAB V ANALISA

5.1 Analisa Kondisi Lingkungan Kerja CV Teknik 98.....	V-1
5.2 Analisa <i>Waste</i>	V-1
5.3 Analisa Penyebab <i>Waste</i>	V-2
5.3.1 Analisa Penyebab <i>Waste Unnecessary Motion</i>	V-2
5.3.2 Analisa Penyebab	

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

<i>Waste Unnerpropriate Processing</i>	V-3
5.3.3 Analisa Penyebab <i>Waste Waiting Time</i>	V-4
5.4 Analisa Perancangan 5S Kondisi Sesudah	V-5
5.5 Analisa Perancangan <i>Seiri</i> (Pemilahan)	V-5
5.6 Analisa Perancangan <i>Seiton</i> (Penataan)	V-6
5.6.1 Analisa Perencanaan Kebutuhan Area (Ruang)	V-8
5.6.2 Analisa Perencanaan Keterkaitan Kegiatan	V-8
5.6.2.1 Analisa Perencanaan	
<i>ARC (Activity Relationship Chart)</i>	V-8
5.6.2.2 Analisa Perencanaan	
<i>TCR (Total Closeness Rating)</i>	V-11
5.6.2.3 Analisa Perencanaan <i>Block Template</i>	V-12
5.6.2.4 Analisa <i>Activity Relationship Diagram (ARD)</i>	V-12
5.6.2.5 Analisa <i>Activity Allocation Diagram (AAD)</i>	V-12
5.7 Analisa Perancangan <i>Seiso</i> (Pembersihan)	V-12
5.8 Analisa Perancangan <i>Seiketsu</i> (Pemantapan)	V-13
5.9 Analisa Perancangan <i>Shitsuke</i> (Pembiasaan)	V-15
5.9.1 Analisa Perhitungan Produktivitas	V-16
5.9.1.1 Analisa Pencapaian Skor Setiap Rasio	V-16
5.9.1.2 Analisa Rasio 1	V-16
5.9.1.3 Analisa Rasio 2	V-17
5.9.1.4 Analisa Rasio 3	V-17
5.9.1.5 Analisa Rasio 4	V-18
5.9.1.6 Analisa Rasio 5	V-18

BAB VI PENUTUP

6.1 Kesimpulan	VI-1
6.2 Saran	VI-2

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

Gambar		Halaman
1.1	Peralatan-peralatan yang Berserakan	I-2
1.2	Posisi Barang-barang yang Tidak Teratur.....	I-2
1.3	Grafik Perbandingan Jumlah Produk yang Dihasilkan dengan Target Produksi Perusahaan	I-6
2.1	Siklus 5S.....	II-7
2.2	Formulir <i>Red Tag</i>	II-8
2.3	Proses Pemilahan	II-9
2.4	Diagram <i>Seiri</i>	II-12
2.5	Ancangan Tiga Langkah	II-18
2.6	Mempromosikan Tempat Kerja yang Lebih Bersih.....	II-19
2.7	Manajemen Visual yang Ditonjolkan.....	II-21
2.8	Model Dasar Hubungan Antar <i>Waste</i>	II-29
2.9	Hubungan 7 (Tujuh) <i>Waste</i>	II-30
2.10	<i>Activity Relationship Chart</i>	II-38
2.11	<i>Activity Template Block Diagram</i>	II-40
2.12	<i>Block Layout</i> Menggunakan <i>Activity Relationship Diagram (ARD)</i>	II-41
2.13	<i>Activity Allocation Diagram (AAD)</i>	II-42
3.1	<i>Flowchart</i> Metodologi Penelitian	III-1
3.1	<i>Flowchart</i> Metodologi Penelitian (Lanjutan).....	III-2
4.1	Bengkel Las CV Teknik 98.....	IV-1
4.2	Kondisi Lingkungan Ruang Kerja di Bengkel Las CV Teknik 98 Pada Saat Kondisi Sebelum.....	IV-3
4.3	<i>Histogram Waste</i>	IV-8
4.4	Layout Awal Bengkel Las CV Teknik 98, Pekanbaru	IV-10
4.5	Area Mesin Las	IV-11
4.6	Area Mesin Gerinda Duduk	IV-12
4.7	Area Mesin <i>Compressor</i>	IV-13

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

4.8	Area Mesin Genset.....	IV-13
4.9	Area Mesin Bor Duduk	IV-14
4.10	Area Lemari Peralatan	IV-15
4.11	Area Tabung Las Karbit.....	IV-16
4.12	Area Gulungan Atap Kanopi.....	IV-16
4.13	Area Besi	IV-17
4.14	Perancangan ARC Lantai Produksi.....	IV-19
4.15	<i>Block Template</i> Area Produksi CV Teknik 98.....	IV-24
4.16	<i>Activity Relationship Diagram</i> Area Lantai Produksi CV Teknik 98.....	IV-25
4.17	Usulan Perbaikan Tata Letak <i>Layout</i> CV Teknik 98 Berdasarkan ARC.....	IV-27
4.18	Usulan Perbaikan Tata Letak <i>Layout</i> Berdasarkan 5S.....	IV-29
4.19	Grafik Indikator Performansi	IV-46
4.20	Grafik Indeks Produktivitas	IV-48
4.21	Hasil implementasi 5S di Bengkel Las CV Teknik 98	IV-52
4.22	Histogram <i>Waste</i>	IV-53
4.23	<i>Layout</i> Usulan Area Bengkel Las CV Teknik 98.....	IV-64
4.24	Peta Tanggung Jawab.....	IV-66
4.25	Grafik Indikator Performansi	IV-92
4.26	Grafik Indeks Produktivitas	IV-94

DAFTAR TABEL

Tabel		Halaman
1.1	Data <i>Waste Unnecessary Motion</i> Elemen Kerja Pada CV Teknik 98.....	I-4
1.2	Rekapitulasi Jumlah Waste 3 Stasiun Kerja di CV Teknik 98	I-5
1.3	Data Produksi CV Teknik 98 Oktober 2015-September 2016.....	I-6
1.4	Posisi Penelitian Penulis.....	I-8
1.4	Posisi Penelitian Penulis (Lanjutan)	I-9
2.1	Azas Pemilihan	II-10
2.2	Menyimpan Barang yang Diperlukan.....	II-10
2.3	Kesimpulan Penelitian Lain tentang Hubungan Antara Jenis <i>Waste</i>	II-28
2.4	Standar Penggambaran Derajat Hubungan Aktivitas	II-38
2.5	Contoh <i>Total Closeness Rating</i> (TCR).....	II-39
2.6	Lembar Kerja (<i>Work Sheet</i>) Pembuatan ARD.....	II-41
2.7	Contoh Tabel <i>Objective Matrix</i> (OMAX)	II-45
2.8	Tabel <i>Range</i> Kinerja.....	II-46
4.1	<i>Checklist</i> Kondisi Lingkungan Kerja CV Teknik 98.....	IV-2
4.2	Item di Area Kerja, Barang, Bahan Baku, dan Mesin	IV-4
4.2	Item di Area Kerja, Barang, Bahan Baku, dan Mesin (Lanjutan).....	IV-5
4.2	Item di Area Kerja, Barang, Bahan Baku, dan Mesin (Lanjutan).....	IV-6
4.3	Rekapitulasi Lembar Pengamatan 21 Mei-27 Mei 2016	IV-6
4.3	Rekapitulasi Lembar Pengamatan 21 Mei-27 Mei 2016 (Lanjutan)	IV-7
4.4	Kegiatan <i>Non Vlue Added Activity</i> dan <i>Value Added Activity</i>	IV-9
4.5	Derajat Kedekatan	IV-18
4.6	Kode dan Deskripsi Alasan	IV-18
4.7	<i>Worksheet</i> Activity Relationship Chart	

Area Lantai Produksi CV Teknik 98	IV-19
4.8 Perhitungan TCR (<i>Total Closeness Rating</i>)	
Lantai Produksi CV Teknik 98	IV-23
4.9 Keterangan <i>Activity Relationship Diagram</i> (ARD)	
Area Lantai Produksi CV Teknik 98	IV-26
4.10 Rekapitulasi Data yang di Perlukan.....	IV-30
4.11 Hasil Perhitungan Rasio	IV-32
4.12 Sasaran Akhir (Target) dan Bobot.....	IV-33
4.13 Matriks Indikator Performansi Bulan Oktober 2015	IV-34
4.14 Matriks Indikator Performansi Bulan November 2015	IV-35
4.15 Matriks Indikator Performansi Bulan Desember 2015	IV-36
4.16 Matriks Indikator Performansi Bulan Januari 2016	IV-37
4.17 Matriks Indikator Performansi Bulan Februari 2016	IV-38
4.18 Matriks Indikator Performansi Bulan Maret 2016	IV-39
4.19 Matriks Indikator Performansi Bulan April 2016	IV-40
4.20 Matriks Indikator Performansi Bulan Mei 2016	IV-41
4.21 Matriks Indikator Performansi Bulan Juni 2016	IV-42
4.22 Matriks Indikator Performansi Bulan Juli 2016	IV-43
4.23 Matriks Indikator Performansi Bulan Agustus 2016.....	IV-44
4.24 Matriks Indikator Performansi Bulan September 2016.....	IV-45
4.25 Nilai Indikator Performansi Selama Bulan Oktober 2015	
Sampai dengan Bulan November 2016	IV-46
4.26 Rekapitulasi Data Nilai Indeks Produktivitas Bulan Oktober 2015	
Sampai dengan Bulan September 2016.....	IV-47
4.27 Pencapaian Skor Setiap Rasio	IV-48
4.28 Tabel <i>Range</i>	IV-49
4.28 Tabel <i>Range</i>	IV-50
4.29 Rekapitulasi Lembar Pengamatan 17 – 24 Desember 2016.....	IV-50
4.29 Rekapitulasi Lembar Pengamatan	
17 – 24 Desember 2016 (Lanjutan).....	IV-51
4.30 Kegiatan <i>Non Value Added Activity</i> dan <i>Value Added Activity</i>	IV-54

4.31	Identifikasi Pemilahan Item di CV Teknik 98 Pekanbaru.....	IV-57
4.31	Identifikasi Pemilahan Item di CV Teknik 98 Pekanbaru (Lanjutan)	IV-58
4.32	Item yang Diberi Label Merah (<i>Red Tag System</i>)	IV-59
4.33	SOP dalam <i>Seiri</i> (Pemilahan)	IV-60
4.34	Frekuensi Pemakaian Peralatan, Bahan, Barang dan Mesin di Area CV Teknik 98.....	IV-61
4.34	Frekuensi Pemakaian Peralatan, Bahan, Barang dan Mesin di Area CV Teknik 98 (Lanjutan).....	IV-62
4.34	Frekuensi Pemakaian Peralatan, Bahan, Barang dan Mesin di Area CV Teknik 98 (Lanjutan).....	IV-63
4.35	SOP dalam <i>Seiton</i> (Penataan)	IV-64
4.36	Usulan Jadwal Pembersihan Item Barang, Bahan, Peralatan dan Mesin di Area Bengkel Las CV Teknik 98	IV-67
4.36	Usulan Jadwal Pembersihan Item Barang, Bahan, Peralatan dan Mesin di Area Bengkel Las CV Teknik 98 (Lanjutan).....	IV-68
4.36	Usulan Jadwal Pembersihan Item Barang, Bahan, Peralatan dan Mesin di Area Bengkel Las CV Teknik 98 (Lanjutan).....	IV-69
4.37	SOP dalam <i>Seiso</i> (Pembersihan)	IV-69
4.38	Tabel Warna.....	IV-71
4.39	Peta atau Lokasi Barang, Bahan Baku, Peralatan, dan Mesin di Area Bengkel Las CV Teknik 98	IV-72
4.39	Peta atau Lokasi Barang, Bahan Baku, Peralatan, dan Mesin di Area Bengkel Las CV Teknik 98 (Lanjutan)	IV-73
4.40	Perancangan SOP dalam <i>Seiketsu</i> (Pemantapan)	IV-74
4.41	Perancangan SOP dalam <i>Shitsuke</i> (Pembiasaan).....	IV-75
4.42	Perancangan SOP Proses Pembuatan Kanopi	IV-76
4.43	Rekapitulasi Data yang di Perlukan.....	IV-77
4.44	Hasil Perhitungan Rasio	IV-80
4.45	Matriks Indikator Performansi Bulan November 2016	IV-81
4.46	Matriks Indikator Performansi Bulan Desember 2016.....	IV-82

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

4.47	Matriks Indikator Performansi Bulan Januari 2017.....	IV-83
4.48	Matriks Indikator Performansi Bulan Februari 2017.....	IV-84
4.49	Matriks Indikator Performansi Bulan Maret 2017.....	IV-85
4.50	Matriks Indikator Performansi Bulan April 2017.....	IV-86
4.51	Matriks Indikator Performansi Bulan Mei 2017.....	IV-87
4.52	Matriks Indikator Performansi Bulan Juni 2017	IV-88
4.53	Matriks Indikator Performansi Bulan Juli 2017	IV-89
4.54	Matriks Indikator Performansi Bulan Agustus 2017	IV-90
4.55	Matriks Indikator Performansi Bulan September 2017	IV-91
4.56	Nilai Indikator Performansi Selama Bulan November 2016 sampai dengan Bulan September 2017.....	IV-92
4.57	Rekapitulasi Data Nilai Indeks Produktivitas Bulan November 2016 Sampai dengan Bulan September 2017	IV-93
4.58	Pencapaian Skor Setiap Rasio	IV-94
4.59	Tabel <i>Range</i>	IV-95
6.1	Hasil Perhitungan <i>Waste</i> , Waktu, dan % <i>Process Cycle Efficiency</i>	VI-1
6.2	Hasil Perhitungan Rasio	VI-2

DAFTAR RUMUS

Rumus	Halaman
2.1 Menghitung Efisiensi dari Siklus Proses	II-3
2.2 <i>Process Lead Time</i>	II-3
2.3 Kecepatan Proses	II-3
2.4 Rasio 1	II-46
2.5 Rasio 2	II-46
2.6 Rasio 3	II-46
2.7 Rasio 4	II-46
2.8 Rasio 5	II-46
2.9 Skor Level 1 – Level 2	II-47
2.10 Skor Level 4 – Level 10	II-47
2.11 Indeks Produktivitas	II-49
2.12 Indeks Produktivitas Standar	II-49

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran		Halaman
A	<i>Check Sheet</i> pada Area Kerja Bengkel las CV Teknik 98 Kondisi Sebelum.....	A-1
B	<i>Check Sheet</i> pada Area Kerja Bengkel las CV Teknik 98 Kondisi Sesudah	B-1
C	Gambar Hasil <i>Forecasting</i> Jumlah Produk	C-1
D	Gambar Hasil <i>Forecasting</i> Biaya Listrik.....	D-1
E	Gambar Hasil <i>Forecasting</i> Jam Kerja	E-1
F	Gambar Hasil <i>Forecasting</i> Jam Lembur	F-1
G	Hasil Dokumentasi Kondisi Sebelum	G-1
H	Hasil Dokumentasi Kondisi Sesudah	H-1
I	Kondisi <i>Layout</i> Awal.....	I-1
J	Kondisi <i>Layout</i> Sesudah	J-1
K	Jurnal Penelitian	K-1