

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	x
ABSTRAK	xi
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang Masalah	I-1
1.2 Rumusan Masalah	I-3
1.3 Batasan Masalah dan Asumsi	I-3
1.4 Tujuan Penelitian.....	I-4
1.5 Manfaat Penelitian.....	I-4
1.6 Sistematika Penulisan	I-5
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1 Prinsip 5S.....	II-1
2.1.1 Pengertian <i>Kaizen</i>	II-2
2.1.2 Sejarah prinsip 5S	II-3
2.1.3 Pengertian 5S	II-4
2.1.4 Tujuan prinsip 5S.....	II-6
2.1.5 Langkah-langkah implementasi 5S	II-6
2.2 Tata Letak	II-7
2.2.1 Prinsip-prinsip perencanaan tata letak	II-7
2.2.2 Tujuan perancangan tata letak	II-9
2.2.3 Keuntungan perancangan tata letak	II-9
2.3 Gudang	II-10
2.3.1 Tipe-tipe gudang.....	II-10
2.3.2 Perancangan tata letak gudang	II-12
2.4 Efisiensi Kerja	II-13
2.5 Ergonomi	II-14
2.5.1 Ruang lingkup ergonomi	II-15
2.5.2 Fungsi dan manfaat ergonomi	II-16
2.5.3 Prinsip ergonomi.....	II-17
2.6 Pengukuran Waktu Jam Berhenti	II-18
2.6.1 Menguji keseragaman data	II-19
2.6.2 Menguji kecukupan data.....	II-20
2.6.3 Menghitung waktu siklus, waktu normal, dan waktu baku	II-21
2.6.4 Menghitung faktor penyesuaian	II-22
2.6.5 Menghitung faktor kelonggaran	II-23
2.7 Standar Operasional Prosedur (SOP)	II-23
2.7.1 Tujuan SOP	II-24
2.7.2 Manfaat SOP	II-25
2.8 Kajian Pustaka	II-25

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

3.1	Objek Penelitian	III-1
3.2	Kerangka Penelitian.....	III-1
3.3	Metode Pengumpulan Data	III-4
3.4	Pengolahan Data	III-5
3.5	Tahap Analisis Hasil.....	III-9
3.6	Kesimpulan dan Saran	III-9

BAB IV PENGOLAHAN DATA DAN ANALISIS HASIL

4.1	Pengumpulan Data.....	IV-1
4.1.1	Data barang yang ada di dalam gudang.....	IV-1
4.1.2	Data waktu dalam aktivitas pencarian komponen	IV-4
4.1.3	Data pengelompokan komponen berdasarkan kategori keluar dan masuk	IV-4
4.1.4	Dokumentasi area kerja sebelum penerapan prinsip 5S	IV-6
4.1.5	<i>Layout</i> gudang komponen elektronik	IV-12
4.1.6	Kondisi area gudang sebelum penerapan prinsip 5S	IV-14
4.1.7	SOP yang diterapkan	IV-15
4.2	Pengukuran Performansi Pekerja Sebelum Penerapan 5S.....	IV-16
4.2.1	Perhitungan waktu siklus.....	IV-16
4.2.2	Perhitungan waktu normal.....	IV-16
4.2.3	Perhitungan waktu baku	IV-17
4.3	Perancangan Prinsip 5S	IV-18
4.3.1	Perancangan <i>Seiri</i>	IV-18
4.3.2	Perancangan <i>Seiton</i>	IV-21
4.3.3	Perancangan <i>Seiso</i>	IV-23
4.3.4	Perancangan <i>Seiketsu</i>	IV-24
4.3.5	Perancangan <i>Shitsuke</i>	IV-26
4.4	Alat Bantu Implementasi 5S.....	IV-27
4.5	Perancangan SOP Area Gudang.....	IV-28
4.5.1	SOP penerimaan komponen ke gudang.....	IV-28
4.5.2	SOP penyimpanan komponen	IV-29
4.5.3	SOP pengeluaran komponen dari gudang	IV-29
4.6	Data dan Perhitungan Waktu Pencarian Setelah Penerapan Prinsip 5S.....	IV-30
4.7	Perbandingan Kondisi Area Gudang dan Performansi Pekerja Sebelum dan Setelah Penerapan Prinsip 5S	IV-30
4.7.1	Pengamatan dari aspek <i>Seiri</i> (Ringkas).....	IV-30
4.7.2	Pengamatan dari aspek <i>Seiton</i> (Resik)	IV-31
4.7.3	Pengamatan dari aspek <i>Seiso</i> (Rapi).....	IV-31
4.7.4	Pengamatan dari aspek <i>Seiketsu</i> (Rawat)	IV-31
4.7.5	Pengamatan dari aspek <i>Shitsuke</i> (Rajin).....	IV-32
4.7.6	Perbandingan kondisi area gudang	IV-32
4.8	Pengukuran Performansi Pekerja Setelah Penerapan 5S.....	IV-38
4.8.1	Perhitungan waktu siklus.....	IV-38
4.8.2	Perhitungan waktu normal.....	IV-38
4.8.3	Perhitungan waktu baku	IV-39

4.9	Analisis Hasil.....	IV-40
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		
5.1	Kesimpulan.....	V-1
5.2	Saran	V-1
DAFTAR PUSTAKA		
LAMPIRAN		

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1	Kerangka penelitian.....	III-2
Gambar 3.2	Kerangka pengolahan data	III-8
Gambar 4.1	Keadaan gudang dari sisi samping menghadap arah utara	IV-7
Gambar 4.2	Keadaan gudang dari sisi samping dengan meja	IV-8
Gambar 4.3	Keadaan gudang dari sisi samping menghadap arah selatan...	IV-8
Gambar 4.4	Keadaan gudang dari sisi depan	IV-9
Gambar 4.5	Keadaan gudang dari sisi depan dengan etalase	IV-10
Gambar 4.6	Keadaan gudang dari sisi belakang	IV-10
Gambar 4.7	Keadaan peletakan komponen di sisi barat etalase.....	IV-11
Gambar 4.8	Keadaan peletakan komponen di sisi timur rak kayu	IV-12
Gambar 4.9	<i>Layout</i> gudang komponen elektronik	IV-13
Gambar 4.10	Label penamaan lokasi penyimpanan komponen.....	IV-28
Gambar 4.11	SOP penerimaan komponen ke gudang.....	IV-28
Gambar 4.12	SOP penyimpanan komponen	IV-29
Gambar 4.13	SOP pengeluaran komponen dari gudang	IV-29

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1	Data komponen yang disimpan di gudang	IV-1
Tabel 4.2	Komponen yang disimpan di etalase 1	IV-4
Tabel 4.3	Komponen yang disimpan di etalase 2	IV-5
Tabel 4.4	Komponen yang disimpan di rak A1	IV-5
Tabel 4.5	Komponen yang disimpan di rak A2	IV-6
Tabel 4.6	Komponen yang disimpan di rak B	IV-6
Tabel 4.7	Komponen yang disimpan di rak A3	IV-6
Tabel 4.8	Waktu siklus pada kegiatan pencarian komponen.....	IV-16
Tabel 4.9	Faktor penyesuaian	IV-16
Tabel 4.10	Waktu normal pada kegiatan pencarian komponen.....	IV-17
Tabel 4.11	Faktor <i>allowance</i>	IV-18
Tabel 4.12	Daftar komponen dan kategori pergerakan	IV-19
Tabel 4.13	Lokasi penyimpanan.....	IV-21
Tabel 4.14	Usulan alat kebersihan.....	IV-23
Tabel 4.15	Perbandingan kondisi area gudang	IV-33
Tabel 4.16	Waktu siklus pada kegiatan pencarian komponen.....	IV-38
Tabel 4.17	Faktor penyesuaian.....	IV-38
Tabel 4.18	Waktu normal pada kegiatan pencarian komponen.....	IV-39
Tabel 4.19	Faktor <i>allowance</i>	IV-40