

LAPORAN KERJA PRAKTEK
DI PT. GAYA SUKSES MANDIRI KASEINDO



Disusun oleh :

Nama : Martinus Felix Winoto NRP : 5303016017

Nama : Wahyu Sri Wulandari NRP : 5303016018

JURUSAN TEKNIK INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS WIDYA MANDALA SURABAYA
TAHUN 2019



SURAT KETERANGAN MAGANG KERJA

No. SK-109/S-KET/VIII/19

Surabaya, 12 Agustus 2019

Lamp : 1 (satu)

Perihal : Surat Keterangan Magang Kerja

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : C. Wahyu Herman B, SH
Jabatan : HRD/ GA Manager
Perusahaan : PT. Gaya Sukses Mandiri Kaseindo

Menerangkan bahwa :

Nama : 1. Martinus Felix Winata (NP 5303016017)
2. Wahyu Sri Wulandari (NP 5303016018)
Sekolah : Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya (Jurusan Teknik Industri)
Alamat : Jl. Kalijudan 37 Surabaya

Bahwa mahasiswa tersebut telah melakukan aktivitas magang kerja di perusahaan kami PT. Gaya Sukses Mandiri Kaseindo selama 1 bulan terhitung dari tanggal **01 Juli 2018** sampai dengan **02 Agustus 2019**. Mahasiswa tersebut telah melaksanakan tugas dan tanggung jawab dengan baik selama magang kerja di perusahaan kami

Demikian surat keterangan magang kerja ini dibuat dengan sebenar-benarnya agar dipergunakan sebagaimana mestinya.

Hormat kami,
PT. Gaya Sukses Mandiri Kaseindo



C. Wahyu Herman B, SH
HRD/ GA Manager

PT. GAYA SUKSES MANDIRI KASEINDO

SURABAYA

Graha SAFEWAY
Jl. Margomulyo No. 63A
Surabaya 60183, Indonesia
Telp. (62-31) 749 9050 (hunting)
Fax. (62-31) 748 4163
e-mail : surabaya@safeway.co.id

JAKARTA

Kompleks Artha Gading Blok F No. 20
Kawasan Sentra Bisnis Artha Gading,
Jakarta 14240, Indonesia
Telp. (62-21) 4585 0806, 4585 0807
Fax. (62-21) 4585 7050
e-mail : jakarta@safeway.co.id

BANTEN

Perumahan Ciujung City
Jl. Gunung Kerinci III No 35 RT 16/RW 05
Ciujung Baru, Desa Kedayakan Kragilan,
Serang - Banten 42184, Indonesia
Telp/Fax. (62-254) 430 003
e-mail : banten@safeway.co.id

SEMARANG OFFICE

Kawasan Industri Candi
Jl Gatot Subroto Blok XI C No. 2C
Semarang 50182, Indonesia
Telp. (62-24) 782 7600
Fax. (62-24) 782 7381
e-mail : semarang@safeway.co.id

www.safeway.co.id

LEMBAR PENGESAHAN

Laporan Kerja Praktek di PT. GAYA SUKSES MANDIRI KASEINDO, Jl. Margomulyo No. 63A Surabaya, tanggal 1 Julis sampai dengan 02 Agustus 2019 telah diseminarkan/diujikan dan disetujui sebagai bukti bahwa mahasiswa :

1. Nama : Martinus Felix Winoto
NRP : 5303016017
2. Nama : Wahyu Sri Wulandari
NRP : 5303016018

telah menyelesaikan sebagian kurikulum Jurusan Teknik Industri Fakultas Teknik Universitas

Katolik Widya Mandala Surabaya guna memperoleh gelas Sarjana Teknik.

Surabaya, 20 November 2019

• Pembimbing Lapangan



Agustin Nuriela

NIK. 3715046008900002

Dosen Pembimbing



Julius Mulyono, S.T., M.T., IPM.

NIK. 531.97.0299

Ketua Jurusan



Ig. Joko Mulyono, S.TP., M.T., IPM.

NIK. 531.98.0325

LEMBAR PERNYATAAN

Dengan ini kami menyatakan bahwa laporan kerja praktek dengan judul "LAPORAN KERJA PRAKTEK DI PT. GAYA SUKSES MANDIRI KASEINDO" ini benar-benar merupakan hasil karya kami sendiri dan bukan merupakan hasil karya orang lain, baik sebagian maupun seluruhnya, kecuali dinyatakan dalam teks. Seandainya diketahui bahwa laporan kerja praktek ini ternyata merupakan hasil karya orang lain, maka kami sadar dan menerima konsekuensi bahwa laporan kerja praktek ini tidak dapat kami gunakan sebagai syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik

Surabaya, 20 November 2019

Mahasiswa yang bersangkutan,



Martinus Felix Winoto
NRP. 5303016017

Mahasiswa yang bersangkutan,



Wahyu Sri Wulandari
NRP. 5303016018

LEMBAR PERSETUJUAN

PUBLIKASI KERJA PRAKTEK

Demi perkembangan ilmu pengetahuan, kami sebagai mahasiswa Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya dengan :

Nama/NRP : Martinus Felix Winoto / 5303016017

Nama/NRP : Wahyu Sri Wulandari / 5303016018

Menyetujui laporan kerja praktek dengan judul “**LAPORAN KERJA PRAKTEK DI PT. GAYA SUKSES MANDIRI KASEINDO**” untuk dipublikasikan/ditampilkan di internet atau media lain (Digital library Perpustakaan Unika Widya Mandala Surabaya) untuk kepentingan akademik sebatas sesuai dengan Undang-undang Hak Cipta.

Demikian pernyataan persetujuan publikasi laporan kerja praktek ini kami buat dengan sebenarnya.

Surabaya, 20 November 2019

Mahasiswa yang bersangkutan,



Martinus Felix Winoto

NRP. 5303016017

Mahasiswa yang bersangkutan,



Wahyu Sri Wulandari

NRP. 5303016018

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kita panjatkan Kepada Tuhan Yang Maha Esa sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan kerja praktek di PT. Gaya Sukses Mandiri Kaseindo pada tanggal 1 Juli 2019 sampai dengan 2 Agustus 2019.

Laporan kerja praktek ini disusun untuk memenuhi kurikulum Sarjana Strata-1 (S1), pada Program Studi Teknik Industri, Fakultas Teknik, Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya. Pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan laporan ini, terutama kepada:

1. Bapak Ir. Suryadi Ismanji, M.T., Ph.D selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya yang telah memberikan ijin untuk melakukan Kerja Praktek.
2. Bapak Ig. Joko Mulyono, S.TP., M.T., IPM. selaku Ketua Jurusan Teknik Industri Fakultas Teknik Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya.
3. Bapak juga Julius Mulyono, S.T., M.T., IPM. sebagai Dosen Pembimbing Kerja Praktek.
4. Seluruh staf dan karyawan di PT. Gaya Sukses Mandiri Kaseindo yang telah membantu selama melaksanakan Kerja Praktek di perusahaan
5. Kedua Orang Tua, dan keluarga yang selalu memberikan semangat serta dorongan untuk menyelesaikan laporan kerja praktek ini.
6. Teman-teman Mahasiswa dan Mahasiswi Teknik Industri 2016 yang telah memberikan dorongan dan motivasi untuk laporan ini.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa pada laporan kerja praktek ini masih banyak kekurangan, oleh karena itu penulis selalu berusaha untuk tetap membuka diri terhadap semua masukan kritik dan saran yang membangun dan berguna untuk penyempurnaan dimasa yang akan datang dan pada akhirnya semoga laporan kerja praktek ini dapat memberikan kontribusi yang berarti dan bermanfaat bagi semua pihak.

Surabaya, 20 November 2019

Penulis

ABSTRAK

PT. Gaya Sukses Mandiri Kaseindo adalah perusahaan yang bergerak dibidang manufaktur palet kayu. Berdasarkan hasil penelitian awali permasalahan yang dihadapi adalah adanya kecacatan bahan baku. Didapatkan hasil bahwa Kerusakan terbanyak terdapat pada jenis kecacatan rusak atau pecah sebanyak 854 buah, serangan rayap sebanyak 615 buah, dan dimensi sebanyak 575 buah. Oleh karena terdapat banyak kecacatan bahan baku, perlu dilakukannya upaya perbaikan untuk meminimalisir bahan baku yang cacat, Salah satu upaya perbaikan yang bisa digunakan adalah metode Six Sigma DMAIC (Define-Measure-Analyze-Improve-Control). Dari hasil penelitian yang dilakukan, tingkat sigma bahan baku di PT. Gaya Sukses Mandiri Kaseindo adalah sebesar 4,69. Jika target nilai sigma adalah angka tersebut maka perlu adanya perbaikan untuk meminimalisir jumlah kerusakan pada kayu yang ada. Penyebab jenis kerusakan ini perlu diidentifikasi dengan menggunakan diagram pareto dan tulang ikan untuk menentukan langkah perbaikannya.

Kata Kunci : *Bahan baku, Cacat, Six Sigma, Pareto, Diagram Tulan Ikan*

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
SURAT KETERANGAN.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN.....	iii
LEMBAR PERNYATAAN	iv
LEMBAR PERSETUJUAN PUBLIKASI KERJA PRAKTEK	v
KATA PENGANTAR.....	vi
ABSTRAK.....	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Tujuan.....	1
1.3. Tempat dan Waktu Pelaksanaan Kerja Praktek	2
1.4. Ruang Lingkup Pembahasan	2
1.5. Sistematika Penulisan.....	2
BAB 2 TINJAUAN UMUM PERUSAHAAN	3
2.1. Sejarah Perusahaan.....	3
2.2. Logo Perusahaan	5
2.3. Manajemen Perusahaan	5
2.4. Fasilitas Perusahaan	6
2.5. Penjelasan Struktur Bagan Organisasi	12
BAB 3 TINJAUAN SISTEM PERUSAHAAN	22
3.1. Bahan baku yang digunakan PT. GSMK	22
3.2. Produk Perusahaan	22
3.3. Alur Proses Produksi PT. GSMK	24
BAB 4 TUGAS KHUSUS KERJA PERAKTEK.....	37
4.1. Pendahuluan.....	37
4.2. Permasalahan	37

4.3	Tujuan.....	38
4.4	Metodologi Penelitian	38
4.5	Landasan Teori.....	40
	4.5.1 Six sigma.....	41
	4.5.2 Six Sigma sebagai suatu tujuan.....	41
	4.5.3 Manfaat penerapan Six <i>Sigma</i>	42
	4.5.4 DMAIC	43
	4.5.5 Formula <i>Sigma</i>	49
	4.5.6 Alat-alat Six <i>Sigma</i>	49
	4.5.7 Pengumpulan dan Pengolahan Data	51
	4.5.8 Analisis DMAIC.....	52
	4.5.9 Penghitungan Nilai sigma	53
	4.5.10 Indentifikasi Penyebab Kecacatan.....	54
	4.5.11 Analisa	56
	BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN	62
5.1	Kesimpulan	62
5.2	Saran.....	62
	DAFTAR PUSTAKA.....	63
	LAMPIRAN	64

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Daftar produk yang dihasilkan oleh PT. GSMK.....	22
Tabel 3.2 Ketentuan <i>Stick</i> yang digunakan.....	25
Tabel 3.3 Kriteria pemeriksaan kualitas bahan baku	26

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Logo Perusahaan	5
Gambar 2.2 Struktur Organisasi Perusahaan	12
Gambar 3.1 Flow Chart Proses KD	31
Gambar 3.6 Peta Proses Operasi Pembuatan Palet	36
Gambar 4.1 Flow Chart Analisa Data	39
Gambar 4.2 Flow Metodologi Penelitian	40
Gambar 4.3 U-Chart untuk Kecacatan Kayu	51
Gambar 4.4 Diagram Pareto Jenis Kecacatan pada Kayu	54
Gambar 4.5 Diagram Tulang Ikan untuk Jenis Kecacatan Retak atau Pecah.....	55
Gambar 4.6 Diagram Tulang Ikan untuk Jenis Kecacatan Serangan Rayap.....	55
Gambar 4.7 Diagram Tulang Ikan untuk Jenis Kecacatan Dimensi.....	56