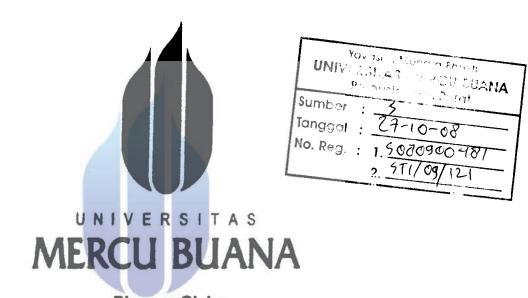
TUGAS AKHIR

ANALISA CACAT PRODUK PADA PROSES PEMBUATAN SEPATU DI PT. KMK GS

Diajukan Guna Melengkapi Sebagian Syarat Dalam mencapai gelar Sarjana Strata Satu (S1)



Disusun Oleh:

Nama : MEIKE ELSYE BEATRIX
: 0160311-102

Program Studi : Teknik Industri

PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS MERCU BUANA
JAKARTA
2008

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini,

Nama

: MEIKE ELSYE BEATRIX

N.I.M

: 0160311-102

Jurusan

: TEKNIK INDUSTRI

Fakultas

: TEKNOLOGI INDUSTRI

Judul Skripsi: ANALISA CACAT PRODUK PADA

PROSES PEMBUATAN SEPATU DI PT.

KMK GS

Dengan ini menyatakan bahwa hasil penulisan Skripsi yang telah saya buat ini merupakan hasil karya sendiri dan benar keasliannya. Apabila ternyata di kemudian hari penulisan Skripsi ini merupakan hasil plagiat atau penjiplakan terhadap karya orang lain, maka saya bersedia mempertanggungjawabkan sekaligus bersedia menerima sanksi berdasarkan aturan tata tertib di Universitas

Mercu Buana. Demikian, pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar dan tidak dipaksakan

Jakarta, Agustus 2008

Penulis,

(Meike Elsye Beatrix)

LEMBAR PERSETUJUAN

ANALISA CACAT PRODUK PADA PROSES PEMBUATAN SEPATU

DI PT KMK GS

Jl. Cikupa Mas Raya no. 17 - Tangerang



Disusun Oleh:

MER NIM

: MEIKE ELSYE BEATRIX

: 0160311-102

Jurusan

: TEKNIK INDUSTRI

Fakultas

: TEKNOLOGI INDUSTRI

Telah di Setujui dan di Syahkan Oleh:

osen Pembimbing

(Ir. Nurul Diena Novania, MT)

LEMBAR PENGESAHAN

ANALISA CACAT PRODUK PADA PROSES PEMBUATAN SEPATU

DI PT KMK GS

Jl. Cikupa Mas Raya no. 17 - Tangerang



N a m a
N.I.M
Jurusan

Nama: MEIKE ELSYE BEATRIX

; 0160311-102

Fakultas

: TEKNOLOGI INDUSTRI

Telah di Setujui dan di Syahkan Oleh:

Koordinator Tugas Akbir/Ketua Program Studi Teknik Industri

(Ir. M. Kholil, MT)

KATA PENGANTAR

Segala puji syukur kami panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa sehingga kami dapat menyelesaikan Laporan Tugas Akhir ini yang berjudul "Analisa Cacat Produk Pada Proses Pembuatan Sepatu di PT. KMK GS".

Laporan ini disusun dalam rangka menyelesaikan studi pada jurusan Teknik Industri Fakultas Teknologi Industri, Universitas Mercu Buana. Dalam laporan penyusunan ini penulis melibatkan banyak pihak yang telah bersedia meluangkan waktu untuk memberikan informasi, petunjuk maupun bimbingan yang sangat berharga bagi penulis.

Pada kesempatan ini tidaklah berlebihan apabila penulis menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah membantu baik secara langsung maupun tidak langsung dalam menyusun laporan kerja praktek ini sampai selesai, meskipun hanya beberapa nama yang tertulis disini tidak berarti penulis melupakannya. Dengan rendah hati perkenankanlah penulis menyampaikan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

- Bapak Ir. M. Kholil, MT, selaku koordinator dan Ketua Jurusan Teknik Industri, Universitas Mercu Buana, yang telah menyediakan waktu dan sangat sabar dalam memberikan pengarahan atas penyusunan tugas akhir ini.
- Ibu Ir. Nurul Diena Novania, MT, selaku dosen pembimbing penulisan
 Tugas Akhir ini, yang telah menyediakan waktu dan sangat sabar dalam
 memberikan pengarahan atas penyusunan Tugas Akhir ini.

- 3. Ibu Harmiwati, selaku Manager HRD PT. KMK GS yang telah memberikan izin penelitian kepada penulis.
- 4. Ibu N. Supriyati, selaku Ass. Mgr QC yang telah memberikan informasi mengenai sistem pemeriksaan produk sepatu di PT. KMK GS.
- Kepada Orang Tua yang telah sangat membantu penulis dalam segala hal yang tak mungkin terjabarkan satu persatu.

Dalam hal ini penulis sadar bahwa masih banyak kekurangan dalam Laporan Tugas Akhir ini, baik didalam materi maupun penyajiannya. Oleh karena itu penulis menerima segala kritik dan saran yang sifatnya membangun demi sempurnanya Laporan Tugas Akhir ini, dan penulis berharap semoga Laporan Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi kita semua. Amin.

UNIVERSITAS Jak
MERCU BUANA

Jakarta, Agustus 2008

Penulis,

Meike Elsye Beatrix

DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN	i
LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING	ii
LEMBAR PENGESAHAN KETUA PROGRAM STUDI	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xv
BAB I PENDAHULUAN 1.1 Latar Belakang Masalah 1.2 Tujuan Penulisan V E R S I T A S 1.3 Ruang Lingkup BUANA 1.4 Batasan Permasalahan 1.5 Metode dan Teknik Pengumpulan Data 1.6 Sistematika Penulisan	1 3 3 4 4
BAB II LANDASAN TEORI	7
2.1 Pengertian Kualitas	10
2.2 Pengertian Pengendalian Kualitas (QC) dan Pemastian Mutu (QA)	10

2.2.2 Sinting Democratelian Mutu	5
2.2.2 Sistim Pengendalian Mutu	
2.3 Manajemen Mutu Terpadu (Total Quality Manajemen) 1	6
2.4 Pengendalian Mutu Proses Statistik	7
2.5 Siklus Plan Do Check Action (PDCA)	20
2.6 Teknik-teknik Perbaikan Kualitas	22
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	
3.1 Judul Penelitian	37
3.2 Tujuan Penelitian	38
3.3 Jenis Penelitian	38
3.4 Objek Penelitian	38
3.5 Pengumpulan Data	38
3.6 Pengolahan Data	41
3.6.1 Data Problem Identifikasi Produk Sepatu	42
3.6,2 Diagram Pareto	42
3.7 Analisa Pengolahan Data BUANA	43
3.8 Kesimpulan dan Saran	44
BAB IV PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA	
	46
4.2 Bidang Produksi dan Perkembangan Usaha	48
4.3 Hari Kerja dan Jam Kerja	49

4.4 Poduk PT. KMK GS	49
4.5 Struktur Organisasi	50
4.6 Proses Pembuatan Sepatu	57
4.6.1 Penerapan Kualitas di PT. KMK GS	62
4.6.2 Kategori Cacat dan Jenis Cacat yang terjadi di PT. KMK GS	65
4.7 Pengumpulan Data	66
4.8 Pengolahan Data	67
4.9 Pengolahan Data Dengan Pareto Chart dan P-Chart	68
4.9.1 Standar Sigma yang digunakan di PT. KMK GS	68
4.9.2 Pengolahan Data dibagian Assembling (Finishing Line) pada	
bulan Januari 2008 dengan Pareto Chart dan Peta Kendali-p	70
BAB V ANALISA PEMBAHASAN	
5.1 Analisa Hasil Data	128
5.2 Analisa Diagram Pareto	138
5.3 Analisa Peta Pengendali	138
5.4 Analisa Diagram Sebab Akibat	138
5.5 Faktor-faktor Penanggulangan Masalah	146
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	
6.1 Kesimpulan	147
6.2 Saran	147
U.E Darm.	



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Fase PDCA	21
Gambar 2.2	Diagram Pareto	24
Gambar 2.3	Histogram	26
Gambar 2.4	Model Scatter Diagram	27
Gambar 2.5	Cause of Effect Diagram Fishbone	29
Gambar 2.6	Peta Kendali	33
Gambar 2.7	Peta Kendali Sebelum Revisi	33
Gambar 2.8	Peta Kendali Setelah Revisi	34
Gambar 3.1	Diagram Alur Metodologi Penelitian	45
	Struktur Organisasi	51
	Diagram Aliran Proses Pembuatan Sepatu	56
	Proses Assembling	62
	Kurva Normal 3 o S T A S	70
	Diagram Pareto Assembling	71
	Peta Kendali p pada bagian Assembling (Dirty/Kotor)	78
	Peta Kendali p (revisi) pada bagian Assembling	
Gambar 4.7		82
	(Dirty/Kotor)	89
Gambar 4.8	Peta Kendali p pada bagian Assembling (Over Cement)	
Gambar 4.9		93
	(Over Cement)	100
Combar 4	10 Peta Kendali p pada bagian Assembling (Delamination)	

Gambar 4.11 F	Peta Kendali p (revisi) pada bagian Assembling	
((Delamination)	105
Gambar 4.12 I	Peta Kendali p pada bagian Assembling	
((Shoe lace Panjang/Pendek)	112
Gambar 4.13 I	Peta Kendali p (revisi) pada bagian Assembling	
((Shoe Lace Panj/Pendek)	117
Gambar 4.14 I	Peta Kendali p pada bagian Assembling (Rubber Problem)	124
Gambar 4.15 J	Peta Kendali p (revisi) pada bagian Assembling	
	(Rubber Problem)	127
Gambar 5.1	Peta Kendali p pada bagian Assembling (Dirty/Kotor)	128
Gambar 5.2	Peta Kendali p (revisi) pada bagian Assembling (Dirty/Kotor)	129
Gambar 5.3	Peta Kendali p pada bagian Assembling (Over Cement)	130
Gambar 5.4	Peta Kendali p (revisi) pada bagian Assembling	
((Over Cement)	131
Gambar 5.5	Peta Kendali p pada bagian Assembling (Delamination)	132
	Peta Kendali p (revisi) pada bagian Assembling (Delamination)	133
Gambar 5.7	Peta Kendali p pada bagian Assembling	
	(Shoe lace Panjang/Pendek)	134
Gambar 5.8	Peta Kendali p (revisi) pada bagian Assembling	
	(Shoe Lace Panjang/Pendek)	135
Gambar 5 9	Peta Kendali p pada bagian Assembling (Rubber Problem)	136

Gambar 5.10	Peta Kendali p (revisi) pada bagian Assembling		
	(Rubber Problem)	137	
Gambar 5.11	Diagram Sebab Akibat Penyebab Dirty/kotor	139	
Gambar 5.12	Diagram Sebab Akibat Penyebab Over Cement	141	
Gambar 5.13	Diagram Sebab Akibat Penyebab Delamination	142	
Gambar 5.14	Diagram Sebab Akibat Penyebab Shoe Lace Panj/Pendek	144	
Gambar 5 15	Diagram Sebah Akibat Penyebab Rubber Problem	145	



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Contoh Lembar Pengecekan	23
Tabel 2.2	Analisa Matriks	28
Tabel 4.1	Jumlah Data Produk Cacat Pada Bagian Assembling	70
Tabel 4.2	Lembar Perhitungan Proporsi Cacat di Bagian Assembling	
	(Dirty/kotor)	71
Tabel 4.3	Lembar Perhitungan. Proporsi Cacat (revisi) di Bagian Assembli	ng
	(Dirty/kotor)	78
Tabel 4.4	Lembar Perhitungan Proporsi Cacat di Bagian Assembling	
	(Over Cement)	83
Tabel 4.5	Lembar Perhitungan Proporsi Cacat (revisi) di Bagian Assemblia	ng
	(Over Cement)	90
Tabel 4.6	Lembar Perhitungan Proporsi Cacat di Bagian Assembling	
	(Delamination) E R S T A S	93
Tabel 4.7	Lembar Perhitungan Proporsi Cacat (revisi) di Bagian Assembli	ng
IVI	(Delamination)	101
Tabel 4.8	Lembar Perhitungan Proporsi Cacat di Bagian Assembling	
	(Shoe Lace Panjang/Pendek)	106
Tabel 4.9	Lembar Perhitungan Proporsi Cacat (revisi) di Bagian Assembl	ling
	(Shoe Lace Panjang/Pendek)	113
Tabel 4.1	0 Lembar Perhitungan Proporsi Cacat di Bagian Assembling	
-	(Rubber problem)	117

Tabel 4.11 Lembar Perhitungan Proporsi Cacat (revisi) di Bagian Assembling
(Rubber Problem) 124

Tabel 5.1 Rencana Perbaikan Produk Cacat

