

TUGAS AKHIR

Usulan Implementasi Six Sigma pada Pengendalian Kualitas Produk Bakso Sapi
di PT. So Good Food Manufacturing

Diajukan guna melengkapi sebagian syarat dalam mencapai gelar Sarjana Strata Satu (S1)



Nama : Kiki Wijayanti
NIM : 41608120087
Jurusan : Teknik Industri

PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MERCU BUANA
JAKARTA
2013

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini ,

Nama : Kiki Wijayanti

NIM : 41608120087

JURUSAN : Teknik Industri

FAKULTAS : TEKNIK

JUDUL SKRIPSI : Usulan Implementasi Six Sigma Pada Pengendalian Kualitas
Produk Bakso Sapi di PT. So Good Food Manufacturing

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 plagiatis 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



Penulis,

(Kiki Wijayanti)

HALAMAN PENGESAHAN

Usulan Implementasi Six Sigma Pada Pengendalian Kualitas Produk Bakso Sapi
di PT. So Good Food Manufacturing

Disusun Oleh:

Nama : Kiki Wijayanti

NIM : 41608120087

JURUSAN : Teknik Industri

FAKULTAS : TEKNIK

Pembimbing



(Ir. Muhammad Kholil, MT)

Mengetahuai,

Koordinator Tugas Akhir /Ketua Program Studi



(Ir. Muhammad Kholil, MT)

PERSEMBAHAN

DENGAN RAHMAT ALLAH YANG MAHA ESA KUPERSEMBAHKAN TULISAN
PENA INI TERUTAMA KEPADA IBUNDA DAN AYAHNDA TERCINTA YANG
DOANYA SELALU MENYERTAIKU DAN TIADA SEORANGPUN DI DUNIAINI
YANG BAIK DARI YANG TERBAIK DARI PADA IBUNDA DAN AYAHNDA
TERCINTA, DAN ADIKKU YANG TELAH MEMBERIKAN KESEMPATAN
KEPADAKU DAN SAHABATKU SEMUA TIADA TERKECUALI

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT atas rahmat, hidayah dan taufiknya yang diberikan kepada penulis, sehingga skripsi yang singkat ini dapat diselesaikan. Skripsi ini disusun untuk memenuhi persyaratan memperoleh gelar Sarjana Teknik (ST) pada Fakultas Teknologi Industri Jurusan Teknik Industri pada Universitas Mercu Buana Jakarta dengan Judul :

“Usulan Implementasi Six Sigma Pada Pengendalian Kualitas Produk Bakso Sapi di PT.
So Good Food Manufacturing”

Dalam kesempatan yang baik ini penulis mengucapkan terima kasih kepada yang terhormat:

1. Ayah, Ibu, dan adikku tercinta atas dukungan baik moral maupun materil yang telah diberikan kepada Penulis, semoga selalu diberikan kesehatan dan selalu dalam lindungan-Nya.
2. Bapak Ir. Muhammad Kholil, MT selaku Ketua Program Studi Teknik Industri yang telah memberikan bimbingan, saran serta dukungan bagi Penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
3. Ibu Nella Fitri selaku Manager Quality Control di PT. So Good Food Manufacturing yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk melakukan penelitian
4. Teman-teman di Jurusan Teknik Industri Fakultas Teknik Universitas Mercu Buana khususnya angkatan 2009 yang telah bersama Penulis untuk melewati perkuliahan selama 8 semester.
5. Terimakasih kepada semua pihak yang telah membantu dan tidak dapat Penulis sebutkan satu per satu.

Semoga segala bantuan dan amal kebajikan yang telah diberikan kepada penulis akan mendapat balasan rahmat dari Allah SWT. Penulis menyadari bahwa penyusunan skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan karena keterbatasan yang penulis miliki. Namun penulis tetap berharap semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca umumnya dan penulis khususnya.

Jakarta, .Januari 2013

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN ABSTRAK.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
 BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Pembatasan Masalah.....	3
1.5 Metode Pengumpulan Data	3
1.6 Sistematika Penulisan	4
 BAB II LANDASAN TEORI	
2.1 Definisi Bakso Kuah Sapi.....	6
2.2 Pengertian Kualitas.....	7
2.3 Dimensi Kualitas	9

2.4	Variasi.....	11
2.5	Manajemen Kualitas	12
2.6	Sejarah Six Sigma.....	15
2.7	Pengertian Six Sigma.....	16
2.8	Manfaat Implementasi Six Sigma.....	18
2.9	Tema Utama Six Sigma.....	20
2.10	Tahapan-tahapan Six Sigma	23
2.11	Alat-Alat Pemecah Masalah	25
2.12	Alat-Alat Penemu Pengetahuan.....	28
2.13	Analisis Kapabilitas.....	30
2.14	Konsep-Konsep Kunci Pengukuran Berbasis Defect	31

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

3.1	Identifikasi Masalah	33
3.2	Studi Pustaka	34
3.3	Pengumpulan Data.....	34
3.4	Pengolahan Data dan Analisa Data	35
3.5	Kesimpulan dan Saran	36
3.6	Diagram Alir Penelitian.....	37

BAB IV PEMBAHASAN

4.1	Profil Perusahaan.....	38
4.1.1	Lokasi dan Letak Geografis Perusahaan	38

4.1.2	Sejarah dan Perkembangan Perusahaan	39
4.1.3	Visi, Misi, dan Budaya Perusahaan.....	40
4.1.4	Struktur Organisasi.....	41
4.1.5	Keternagakerjaan.....	43
4.1.6	Produk Perusahaan	45
4.1.7	Proses Produksi Bakso Sapi	45
4.1.8	Diagram Alir Proses Produksi Bakso Sapi.....	56
4.2	Pengolahan Data.....	57
4.2.1	Tahap <i>Define</i>	57
4.2.2	Tahap <i>Measure</i>	61

BAB V ANALISA HASIL

5.1	Tahap <i>Analyze</i>	68
5.1.1	Diagram Pareto.....	68
5.1.2	Diagram Sebab Akibat	72
5.2	Tahap <i>Improve</i>	79
5.2.1	Improve Pada Cacat Kontaminasi Mikrobiologi.....	79
4.5.2	Improve Pada Cacat Kurang Isi	82
5.3	Tahap <i>Control</i>	86

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1	Kesimpulan.....	87
5.2	Saran	88

DAFTAR PUSTAKA	xiv
----------------------	-----

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

NO	JUDUL	HALAMAN
2.1	Konversi six Sigma Sederhana	17
4.1	Jumlah dan Komposisi Tenaga Kerja	43
4.2	Produk PT. So Good Food Manufacturing	45
4.3	Data Cacat Pada Proses Produksi	61
4.4	Data Cacat Pada Proses Packing	62
4.5	Data Cacat Pada Proses Produksi Bakso	63
4.6	Total Jumlah Cacat Bakso Sapi	64
5.1	Hasil Data Jenis Cacat Proses Produksi Bakso Sapi	68
5.2	Hasil Data Jenis Cacat Proses Packing Bakso Sapi	70
5.3	Data Penanganan Barang Tidak Standar 2012	80
5.4	Usulan Perbaikan Cacat Kontaminasi	81
5.5	Frekuensi Mesin Packing Rusak	82
5.6	Frekuensi Operator Tidak Melakukan Penimbangan Ulang	83
5.7	Hasil Penimbangan Berat Per Butir Bakso	83
5.8	Data Proporsi Ketidaksesuaian Pada Cacat Kurang Isi	84
5.9	Usulan Perbaikan Terhadap Cacat Kurang Isi	85

DAFTAR GAMBAR

NO	JUDUL	HALAMAN
2.1	Contoh Lembar Check Sheet	26
2.2	Diagram Pareto	26
2.3	Diagram Sebab Akibat	27
3.1	Diagram Alir Penelitian	37
4.1	Struktur Organisasi PT. So Good Food Manufacturing	41
4.2	Diagram Alir Proses Produksi	56
4.3	Produk Bakso Sapi Bebas Cacat	59
4.4	Peta Kontrol Untuk Proses Produksi	66
4.5	Peta Kontrol Untuk Proses Packing	67
5.1	Diagram Pareto Cacat Proses Produksi Bakso Sapi	69
5.2	Diagram Pareto Cacat Proses Packing Bakso Sapi	71
5.3	Diagram sebab akibat untuk cacat kontaminasi mikrobiologi ...	72
5.4	5 faktor yang mempunyai andil dalam timbulnya kontaminasi .	73
5.5	Diagram sebab akibat untuk cacat kurang isi	76

DAFTAR LAMPIRAN

1. Syarat Mutu Bakso Daging (SNI) no. 01-3818-1995
2. Informasi Nilai Gizi Bakso Kuah Sapi
3. Gambar Kemasan Produk Bakso Kuah Sapi So Good
4. Form Pengendalian Kualitas Proses Produksi Bakso Sapi
5. Form Pengendalian Kualitas Proses Packing
6. Tabel Konversi Six Sigma