

TUGAS AKHIR

***REDUCE COST* PRODUK RDM DENGAN METODE PDCA PADA PT XYZ**

**Diajukan Guna Melengkapi Sebagian Syarat
Dalam Mencapai Gelar Sarjana Strata Satu (S1)**



UNIVERSITAS
Disusun oleh:
MERCU BUANA

Nama : Maryanto
NIM : 41609110039
Program Studi : Teknik Industri

**PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS MERCUBUANA
JAKARTA
2011**

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Skema Sistem Produksi	8
Gambar 2.2 Contoh <i>Bill of Material</i> dalam Bentuk Bagan	19
Gambar 2.3 Gambar PDCA	24
Gambar 2.4 <i>Case and Effect Diagram</i>	33
Gambar 3.1 Metodologi Penelitian	39
Gambar 4.1 <i>Case and Effect Diagram</i>	54



DAFTAR ISI

Lembar Pernyataan	i
Lembar Pengesahan	ii
Abstraksi	iii
Kata Pengantar	iv
Daftar Isi	vi
Daftar Tabel	ix
Daftar Gambar	x
Daftar Lampiran	xi

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Perumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Metode Penelitian	4
1.6 Sistematika Penulisan	5

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Sistem Produksi	7
2.1.1 Definisi Sistem Produksi	7
2.1.2 Konsep Dasar Sistem Produksi	8
2.1.3 Siklus Aktivitas Manufaktur	10
2.2 <i>Bill of Material</i>	17
2.3 Pengertian Kualitas	19
2.4 <i>Total Quality Management</i> (TQM)	21
2.4.1 Definisi TQM	21
2.4.2 Prinsip Dan Unsur Pokok Dalam TQM	22
2.5 PDCA (<i>Plan, Do, Check, Action</i>)	24
2.6 <i>Seven Tools Quality</i> (Tujuh Alat Bantu Kualitas)	27

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

3.1 Studi Literatur dan Observasi Pendahuluan	34
3.1.1 Studi Literatur	35
3.1.2 Observasi Pendahuluan	35
3.2 Identifikasi Masalah	36
3.3 Pengumpulan Data	36
3.4 Pengolahan Data	37
3.5 Analisa Pembahasan	37
3.5.1 Analisa Data	38
3.5.2 Analisa Hasil	38
3.5.3 Standarisasi	38
3.6 Kesimpulan dan Saran	38

BAB IV PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA

4.1 Pengumpulan Data	40
4.2 Gambaran Umum Perusahaan	41
4.2.1 Profil Perusahaan	41
4.2.2 Hasil Produksi	42
4.3 Proses Produksi	44
4.4 Data Penjualan Tahun 2010	46
4.5 Target Price Produk RDM	49
4.6 Analisa Produk dan Proses Produk RDM	51
4.6.1 Analisa Komponen Completeset RDM	52
4.6.2 Analisa Proses	52
4.7 Mencari Penyebab Masalah Dengan Diagram Sebab Akibat	53
4.8 Pengolahan Data	54

BAB V ANALISA PEMBAHASAN

5.1 Analisa Data	60
5.2 Analisa Hasil	64
5.3 Standarisasi	67

BAB VI ESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan69
6.2 Saran70

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Data Penjualan Marketing	48
Tabel 4.2 Data Harga Produk PT XYZ	49
Tabel 4.3 Perbandingan Harga Completeset	50
Tabel 4.4 Breakdown Cost Produk RDM	51
Tabel 5.1 Breakdown Cost Produk RDM Sebelum Perbaikan	65
Tabel 5.2 Breakdown Cost Produk RDM Setelah Perbaikan	65
Tabel 5.3 Breakdown Costing Raw Material RDM	66
Tabel 5.4 Breakdown Costing Proses Assembling	67
Tabel 5.5 Standarisasi Material RDM	68



KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT, atas Rahmat yang diberikan-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian dan penulisan skripsi dengan judul “ **Reduce Cost Produk RDM Dengan Metode PDCA Pada PT. XYZ** ” dengan baik.

Skripsi ini disusun untuk memenuhi persyaratan menyelesaikan studi strata satu dan memperoleh gelar Sarjana Teknik, bidang Program Studi Teknik Industri, Fakultas Teknologi Industri Universitas Mercubuana Jakarta.

Penulis menyadari bahwa mulai dari awal perkuliahan sampai penelitian dan penulisan dan penulisan skripsi ini, begitu banyak bantuan baik moril maupun material yang telah Penulis terima dari berbagai pihak. Oleh karena itu pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan ucapan terimakasih dan penghargaan setinggi-tingginya kepada:

1. Dr.Ir.H. Suharyadi,M.S selaku Rektor Universitas Mercubuana beserta Staf.
2. Ir. Muhammad Kholil, MT selaku Ketua Jurusan Teknik Industri dan Pembimbing yang telah meluangkan waktu dan pikiran dalam membimbing dan mengarahkan penulis selama proses penelitian dan penulisan skripsi ini.
3. Staf pengajar program sarjana (S1) bidang Teknik Industri, Jurusan Teknik Industri yang telah membimbing penulis selama belajar di UMB.
4. Staf administrasi jurusan teknik industri.
5. Kedua orang tuaku (Pujo Hartono dan Karsiem) dan saudaraku terimakasih doa dan dukungannya.

6. Istri (Dwiki Maya Danastuti) dan anakku (Nasya Athiya Dananto), terima kasih atas doa dan dukungannya.
7. Teman-teman mahasiswa angkatan 15 yang tak bisa saya sebutkan satu persatu, terimakasih untuk dukungan dan persahabatan selama ini.

Menyadari ketidaksempurnaan sebagai manusia, penulis mengharapkan saran dan kritik yang membangun untuk melengkapi skripsi ini. Semoga tulisan ini bermanfaat bagi pembaca sekalian.

Jakarta, 27 Juni 2011

Penulis.



LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini,

Nama : Maryanto

NIM : 41609110039

Jurusan : Teknik Industri

Fakultas : Teknik

Judul Skripsi : *Reduce Cost* Produk RDM Dengan Metode PDCA

Pada PT XYZ.

Dengan ini menyatakan bahwa hasil penelitian 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 dan tata tertib di Universitas Mercu Buana.

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

Penulis,

(Maryanto)

LEMBAR PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

***REDUCE COST* PRODUK RDM DENGAN METODE PDCA
PADA PT XYZ**



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

Disusun Oleh :

Nama : Maryanto

NIM : 41609110039

Program Studi : Teknik Industri

Mengetahui,

Pembimbing,

Koordinator TA / Ka. Prodi

(Ir. M. Kholil, MT)

(Ir. M. Kholil, MT)



UNIVERSITAS
MERCU BUANA