

TUGAS AKHIR

**SISTEM PENGELOLAAN PERSEDIAAN MATERIAL LOKAL DENGAN
METODE REPLENISHMENT DI PT. UNILEVER INDONESIA, Tbk.**

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



Disusun Oleh :

**Nama : Joko Bayubodro
NIM : 41608110046**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS MERCU BUANA
JAKARTA
2010**

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Joko bayubodro

NIM : 41608110046

Jurusan : Teknik Industri

Fakultas : Teknologi Industri

Judul tugas akhir : Sistem Pengelolaan Persediaan Material Lokal

Dengan Metode Replenishment Di PT. Unilever

Indonesia, Tbk.

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

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

Penulis,

(Joko Bayubodro)

LEMBAR PENGESAHAN

SISTEM PENGELOLAAN PERSEDIAAN MATERIAL LOKAL
DENGAN METODE REPLENISHMENT DI PT. UNILEVER INDONESIA,Tbk.

Disusun Oleh :

Nama : Joko Bayubodro

NIM : 41608110046

Jurusan : Teknik Industri

Pembimbing,

(Ir.Indra Almahdy M.Sc)

Mengetahui,
Koordinator Tugas Akhir/Ketua Program Studi

(Ir.Muhammad Kholil MT)

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT atas limpahan rahmat, hidayah dan karunia yang telah diberikanNYA, sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir dengan judul “Sistem Pengelolaan Persediaan Material Lokal Dengan Metode Replenishment Di PT. Unilever Indonesia, Tbk”.

Pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya atas bantuan semua pihak di dalam menyelesaikan penulisan tugas akhir ini, terutama kepada :

1. Bapak (almarhum Soeratidjo) dan Emak (almarhumah Djumirah) atas doa, kasih sayang, kesabaran, didikan dan pengorbanan yang sangat besar yang diberikan kepadaku.
2. Ir. Muhammad Kholil, MT selaku Ketua Program Studi Teknik Industri atas segala dorongan, waktu dan bimbingan selama penulis menempuh studi.
3. Ir. Indra Almahdy, M.Sc selaku dosen pembimbing atas segala dorongan, waktu, pengorbanan dan bimbingan yang diberikan selama penulisan tugas akhir ini.
4. Seluruh dosen dan staf program studi Teknik Industri yang telah mendidik dan membimbing penulis selama menempuh studi.
5. Mama dan anak-anakku atas doa, perhatian, pengertian dan dorongan selama penulis menempuh studi.

6. Bapak Osman Olson atas bantuannya dalam memberikan bahan referensi untuk penulisan tugas akhir ini.
7. Teman-teman angkatan 13 kelas karyawan Teknik Industri dari A sampai Z. Terima kasih atas semua canda ria dan kebersamaan selama masa perkuliahan.
8. Seluruh pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu yang telah membantu penulis sejak perkuliahan sampai dengan tugas akhir.

Dalam penyusunan tugas akhir ini penulis telah berusaha sebaik-baiknya agar tulisan ini dapat memberikan kejelasan bagi pembacanya. Namun penulis ini pun tidak luput dari kekurangan, oleh sebab itu segala saran dan kritik yang membangun sangat penulis harapkan.

Akhir kata, hanya kepada Allah SWT penulis mohon taufik dan hidayahNYA agar tugas akhir ini dapat bermanfaat, atau sedikitnya memberikan sumbangan bagi dunia pendidikan Teknik Industri dan membantu semua pihak yang memerlukan.

Bekasi, Juli 2010

Penulis

DAFTAR ISI

Halaman Judul	i	
Halaman Pernyataan	ii	
Halaman Pengesahan	iii	
Abstrak	iv	
Kata Pengantar	vi	
Daftar Isi	viii	
Daftar Tabel	xii	
Daftar Gambar	xiii	
Daftar Lampiran	xv	
BAB I	PENDAHULUAN	1
	1.1 Latar Belakang Masalah	1
	1.2 Perumusan Masalah	3
	1.3 Tujuan Penelitian	3
	1.4 Batasan Masalah	4
	1.5 Metodologi Penelitian	4
	1.6 Sistematika Penulisan	5

BAB II	LANDASAN TEORI	7
	2.1 Pengertian Persediaan	7
	2.2 Manajemen Persediaan	11
	2.2.1 Klasifikasi ABC	11
	2.2.2 Sistem Persediaan	13
	2.2.2.1 Economic Order Quantity (EOQ)	13
	2.2.2.2 Titik Pemesanan Ulang (Reorder Point)	14
	2.2.2.3 Persediaan Penyelamat (Safety Stock)	15
	2.2.2.4 Min Max Stock (Replenishment)	17
	2.3 Total Productive Maintenance	18
	2.3.1 Ide Dasar TPM	19
	2.3.2 Sembilan Pilar Utama TPM	21
	2.4 Tools Yang Digunakan	22
	2.4.1 Teknik Brainstorming	22
	2.4.2 Why-Why Analisis	23
BAB III	METODOLOGI PENELITIAN	25
	3.1 Penelitian Pendahuluan	25
	3.2 Identifikasi Masalah	26
	3.3 Tujuan Penelitian	26
	3.4 Studi Pustaka	27
	3.5 Pengumpulan Data	27

	3.6 Pengolahan Data	28
	3.7 Analisa Hasil	28
	3.8 Kesimpulan dan Saran	28
BAB IV	PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA	29
	4.1 Profil Perusahaan	29
	4.2 Bidang Usaha	31
	4.3 Struktur Organisasi	32
	4.4 Tujuan Perusahaan	32
	4.5 Visi dan Misi PT. Unilever Indonesia Tbk.	33
	4.6 Raw Material Store (RMS) /Gudang	34
	4.7 Pengendalian Material di PT. Unilever Indonesia Tbk.	37
	4.8 Data Stock Material	39
BAB V	ANALISA PEMECAHAN MASALAH	44
	5.1 Analisis Upaya Perbaikan	44
	5.1.1 Pembuatan Brainstorming	44
	5.1.2 Pembuatan Why-Why Analisis	45
	5.2 Hasil Perbaikan	46

BAB VI	KESIMPULAN DAN SARAN	52
	6.1 Kesimpulan	52
	6.2 Saran	53
DAFTAR PUSTAKA		54
LAMPIRAN		55

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 - Ide Dasar Penerapan TPM	20
Tabel 5.1 - Hasil Brainstorming	45

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 - Kurva Economic Order Quantity (EOQ)	14
Gambar 2.2 - Kurva Reorder Point (ROP)	15
Gambar 2.3 - Kurva Safety Stock	17
Gambar 2.4 - Kurva Min-Max Stock	18
Gambar 2.5 - Struktur Tabel Why-Why Analisis	24
Gambar 4.1 - Struktur Organisasi PT. Unilever Indonesia Tbk	32
Gambar 4.2 - Sistem Pengendalian Persediaan Dengan Safety Stock	37
Gambar 4.3 - Sistem Pengendalian Persediaan Dengan Min-Max Stock (Replenishment)	38
Gambar 4.4 - Data Stock Material Roasted Peanut Bulan Januari 2010 -Maret 2010	41
Gambar 4.5 - Data Stock Material Peanut Crunch Bulan Januari 2010 -Maret 2010	41
Gambar 4.6 - Klasifikasi ABC Roasted Peanut dan Peanut Crunch Bulan Maret 2010	42
Gambar 5.1 - Data Stock Roasted Peanut Periode Bulan Januari 2010	48

-Juni 2010

Gambar 5.2 - Data Stock Peanut Crunch Periode Bulan Januari 2010 48

-Juni 2010

Gambar 5.3 - Klasifikasi ABC Roasted Peanut dan Peanut Crunch Bulan 50

April 2010

Gambar 5.4 - Pengurangan Biaya Setelah Implementasi Material Replenishment 51

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1.	Rolling Delivery Schedule/RDS (Sebelum Replenishment)	56
Lampiran 2.	Why-Why Analisis	57
Lampiran 3.	Penempatan Material Roasted Peanut dan Peanut Crunch Di Gudang dengan Rak Khusus Replenishment Material	58
Lampiran 4.	Data Stock Material Replenishment yang Di kirim oleh Petugas Gudang ke Pemasok Melalui E-mail	59
Lampiran 5.	Rolling Delivery Schedule/RDS (Sesudah Replenishment)	60