

TUGAS AKHIR

Analisa Perencanaan Bahan Baku Berdasarkan Sistem Material Requirement Planning (MRP) pada PT. Rohm and Haas Indonesia

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



Disusun Oleh :

Nama : Jasorman Sinaga
NIM : 41605120059
Program Studi : Teknik Industri

**PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS MERCU BUANA
JAKARTA
2007**

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini,

N a m a : Jasorman Sinaga
N.I.M : 41605120059
Jurusan : Tehnik Industri
Fakultas : Tehnologi Industri
Judul Skripsi : **Analisa Perencanaan Bahan Baku Berdasarkan
Sistem Material Requirement Planning pada PT. Rohm and Haas
Indonesia**

Dengan ini menyatakan bahwa hasil penulisan Skripsi yang telah saya buat ini merupakan hasil karya sendiri dan benar keasliannya kecuali pada bagian yang disebutkan sumbernya.

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

Penulis,

Materai Rp.6000

[]

LEMBAR PENGESAHAN

Analisa Perencanaan Bahan Baku Berdasarkan Sistem Material Requirement Planning pada PT. Rohm and Haas Indonesia



Disusun Oleh :

Nama : Jasorman Sinaga
NIM : 41605120059
Jurusan : Teknik Industri

Pembimbing

Mengetahui
Koordinator TA / KaProdi

(Ir. Mohamad Kholil, MT)

(Ir. Mohamad Kholil, MT)

LEMBAR PERSETUJUAN

Analisa Perencanaan Bahan Baku Berdasarkan Sistem Material Requirement Planning pada PT. Rohm and Haas Indonesia



Disusun Oleh :

Nama : Jasorman Sinaga
NIM : 41605120059
Jurusan : Teknik Industri
Fakultas : Tehnologi Industri

Pembimbing

(Ir. Muhammad Kholil, MT)

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Kuasa atas segala berkat dan bimbingannya penulis dapat menyelesaikan penulisan Tugas Akhir ini dengan baik. Judul yang penulis angkat adalah : “ Analisa Pemesanan Bahan Baku Menurut Sistem Material Requirement Planning (MRP) pada PT. Rohm and Haas Indonesia.

Tujuan dari penulisan Tugas Akhir ini adalah untuk menguji sejauh mana saya mengerti tentang system Material Requirement Planning dan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan pendidikan kesarjanaan pada Universitas Mercu Buana (UMB) Jakarta.

Pada kesempatan ini juga penulis menyampaikan ucapan terimakasih yang setulus-tulusnya kepada semua pihak yang sudah membantu hingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini, Yaitu :

1. Bapak Ir. Muhammad Kholil, MT selaku dosen pembimbing dan ketua jurusan Fakultas Tehnologi Industri, Teknik Industri Universitas Mercu Buana
2. Para Dosen Fakultas Tehnik Industri Universitas Mercu Buana khususnya yang mengajar di kampus Menteng
3. Orang tua tercinta yang segenap hati memberikan dukungan doa
4. Rekan-rekan yang telah membantu penulisan Tugas Akhir ini.

5. Penulis menyadari ketidak sempurnaan penulisan Tugas Akhir ini. Oleh karena itu penulis sangat mengharapkan saran yang konstruktif demi peningkatan pengetahuan penulis.

Akhir kata penulis haturkan terimakasih semoga Tuhan Akhir ini dapat berguna bagi semua pihak yang membutuhkan.

Cilegon, Mei 2007

Penulis

ABSTRAKSI

Analisa Pemesanan Bahan Baku Menurut Sistem Material Requirement Planning (MRP) pada PT. Rohm and Haas Indonesia

Produksi utama dari PT. Rohm and Haas Indonesia adalah Acrylic Emulsi. Di Indonesia ada beberapa perusahaan yang bergerak dibidang yang sama. Oleh karena itu persaingan semakin ketat dimana pelanggan akan memilih pemasok yang dapat memenuhi kebutuhan mereka dengan cepat dan tepat dalam hal waktu dan harga yang bersaing.

Bahan baku merupakan komponen paling utama dalam pembuatan suatu produk. Untuk itu manajemen persediaan bahan baku merupakan suatu hal yang sangat penting.

Material Requirement Planning (MRP) adalah suatu system yang sudah terbukti sangat tepat dalam menjawab permasalahan pengolahan bahan baku. Dengan system ini manajemen yang dalam hal ini adalah bagian purchasing atau pembelian bahan baku dapat merencanakan dengan tepat dengan jumlah, waktu yang paling ekonomis. Dalam penentuan pemesanan metode ini berpatokan kepada Jadwal Induk Produksi (JIP).

Dalam metode ini semua data sangat terintegrasi dimana semua bagian terkait merupakan input untuk menghasilkan data MRP yang benar. Pada kesempatan ini penulis mengangkat penerapan MRP pada produk L-90D0 yang merupakan salah satu produk yang dibuat. Penulis menggunakan data forecast serta Jadwal Induk Produksi yang sudah tersedia dari perusahaan dan hanya menterjemahkan kepada kebutuhan bahan baku yang dituangkan dalam laporan MRP dengan menggunakan tehnik lotting.