

## **TUGAS AKHIR**

**ANALISIS MATERIAL REQUIREMENT PLANNING (MRP)  
UNTUK BAHAN BAKU KERTAS DALAM PEMBUATAN BUKU PETA  
TEMATIK 33 PROVINSI DI INDONESIA PADA PT.IKRAR MANDIRIABADI  
BEKASI UNTUK TAHUN 2008**

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



Disusun Oleh :

Nama : Hartanto  
NIM : 416051200-34  
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 : Hartanto  
NIM : 416051200-34  
Jurusan : Teknik Industri  
Fakultas : Teknologi Industri  
Judul Skripsi : Analisis Material Requirement Planning (MRP) untuk bahan baku kertas dalam pembuatan buku Peta Tematik 33 Provinsi di Indonesia pada PT. Ikrar Mandiriabadi Bekasi untuk Tahun 2008

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. 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.

Bekasi, Februari 2008

[ Hartanto ]

## **LEMBAR PERSETUJUAN**

Judul :

**ANALISIS MATERIAL REQUIREMENT PLANNING (MRP)  
UNTUK BAHAN BAKU KERTAS DALAM PEMBUATAN BUKU PETA  
TEMATIK 33 PROVINSI DI INDONESIA PADA PT.IKRAR MANDIRIABADI  
BEKASI UNTUK TAHUN 2008**

**Disusun Oleh :**

Nama : Hartanto  
NIM : 416051200-34  
Jurusan : Teknik Industri

Telah diperiksa dan disetujui sebagai bahan Laporan Tugas Akhir.

Pembimbing TA

( Ir. Muhammad Kholil, MT )

## **LEMBAR PENGESAHAN**

Judul :

**ANALISIS MATERIAL REQUIREMENT PLANNING (MRP)  
UNTUK BAHAN BAKU KERTAS DALAM PEMBUATAN BUKU PETA  
TEMATIK 33 PROVINSI DI INDONESIA PADA PT.IKRAR MANDIRIABADI  
BEKASI UNTUK TAHUN 2008**

Disusun Oleh :

Nama : Hartanto  
NIM : 416051200-34  
Jurusan : Teknik Industri

Telah diperiksa dan diterima sebagai bahan Laporan Tugas Akhir :

Mengetahui  
Koordinator TA / KaProdi

( Ir. Muhammad Kholil, MT )

## **ABSTRAKS**

### **ANALISIS MATERIAL REQUIREMENT PLANNING (MRP) UNTUK BAHAN BAKU KERTAS DALAM PEMBUATAN BUKU PETA TEMATIK 33 PROVINSI DI INDONESIA PADA PT.IKRAR MANDIRIABADI BEKASI UNTUK TAHUN 2008**

PT. Ikrar Mandiriabadi adalah perusahaan yang bergerak dalam bidang percetakan. Sebagaimana umumnya sebuah perusahaan manufaktur yang besar dengan jenis produk yang cukup banyak, pengendalian persediaan bahan baku akan menjadi suatu masalah besar bila tidak ditangani dengan baik. Persediaan yang terlalu banyak akan menimbulkan masalah biaya ongkos simpan yang cukup tinggi dan tidak effisiennya penggunaan gedung. Persediaan yang terlalu sedikit akan mengakibatkan banyak proses produksi yang terhenti dan mengakibatkan keterlambatan pengiriman produk pada konsumen dapat menyebabkan hilangnya kepercayaan konsumen

*PT.Ikrar Mandiriabadi is a company that is holding printing products. Controlling stok of raw materials will be abig problem from them if it is not handled well. But the other hand, the more stok also cause a bigger matter, the high cost saving and uneffi cient building use. Otherwise the less stok also cause many problem suchas production process are postponed and the late of products delivery to the customers. Both of them cause of losing the consumers trust.*

MRP merupakan salah satu konsep yang ikut membantu dalam pengendalian persediaan dengan cara merencanakan kebutuhan bahan baku yang baik dan terkendali. Dengan konsep ini dapat ditentukan bahan baku yang harus dipesan dalam hal jumlah dan waktu pemesanan yang paling ekonomis. MRP tidak mengandalkan pada persediaan di gudang untuk pemesanan kembali, tetapi pada beberapa jumlah produk induknya yang akan dibuat pada periode-periode perencanaan. Penggunaan komputer sangatlah penting pada penerapan konsep ini, karena datanya saling terintegrasi satu sama lain.

*MRP is one of a concept that helps in controlling stock by planning the reeds of material that controlled well. By this concept we can determine the number of ordered materials and time of order. MRP does not handle the stock for the next order, but it points for the number of main products which will be made at the next planning. In this case, using a computer unit is very necessary beceuse an integrated data is provided perfectly.*

Penulis mencoba melakukan penelitian konsep ini pada salah satu produk perusahaan itu yaitu buku Peta Tematik 33 Provinsi. Untuk lebih memaksimalkan hasil yang didapat, maka langkah awal dimulai dengan Jadwal Induk Produksi yang feasible dan optimal. Jadwal Induk Produksi ini bersama-sama dengan Struktur Produk dan Catatan Status Persediaan akan diproses

melalui beberapa tahap yaitu Netting, Lotting, Offsetting, dan exploding untuk membentuk suatu perencanaan Kebutuhan Material dalam bentuk MRP Report.

*The write tries to take a research in one of our product map 33 provinces. Due to get the maximum product, the first step is started by knowing Master Schedule of main production will be combined with structur of production will be combined with structur of products and notes of stok status, all of them will be processed through several steps. They are Netting, Lotting, Offsetting, and exploding. They are done in order to make a planning of material need in MRP Report.*

Kata kunci : MRP

## KATA PENGANTAR

*Bismillaahirrahmaanirrahiim*

**Assalaamu Alaikum Wr.Wb.**

Dengan memanjatkan puji dan syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa, yang senantiasa memberikan limpahan rahmat, petunjuk serta karunia-Nya, hingga pada akhirnya Tugas Akhir ini dapat tersusun sebagaimana mestinya.

Adapun tujuan dari penyusunan Tugas Akhir ini adalah untuk Melengkapi dan Memenuhi salah satu syarat kelulusan Program Sarjana Program Studi Teknik Industri Fakultas Teknologi Industri.

Penulis menyadari bahwa penyusunan Tugas Akhir ini tidak mungkin dapat diselesaikan, tanpa adanya semangat dan dukungan dari berbagai pihak. Untuk itu, sepatutnyalah penulis dengan segala kerendahan hati mengucapkan terima kasih yang sedalam-dalamnya, kepada :

1. Ibunda tercinta, yang doa-doanya selalu menyertai perjalanan hidupku dan kebahagiaannya menjadi motivasi hidupku.
2. Bapak Dr.Ir.Suharyadi, MS. Selaku Rektor Universitas Mercu Buana yang telah memberikan kepercayaan dan dukungannya atas penyelenggaraan Program Kelas Karyawan.
3. Bapak Ir.Yenon Orsa.MT. Selaku Direktur Program Kuliah Kelas Karyawan Universitas Mercu Buana

4. Bapak Ir.M.Kholil MT. Selaku Ketua Program Studi Jurusan Teknik Industri sekaligus sebagai Dosen Pembimbing dan Pengajar.
5. Seluruh Dosen dan Staff Jurusan Teknik Industri, yang telah memberikan waktunya dalam segala bentuk layanan bagi Mahasiswa(i).
6. Seluruh Karyawan(i) PT.Ikrar Mandiriabadi yang telah memberikan bantuan selama proses penelitian.
7. Rekan Mahasiswa(i) Universitas Mercu Buana yang turut memberi motivasi.

Dengan keterbatasan dan kemampuan yang ada, penulis menyadari bahwa tugas ini jauh dari sempurna, namun karya tersebut yang terbaik untuk saat ini penyusun sajikan.

Akhir kata, penyusun berharap semoga bantuan dan dukungan yang diperoleh, mendapatkan balasan dari Tuhan Yang Maha Esa dan tugas ini bermanfaat bagi perkembangan dunia Industri pada umumnya dan percetakan pada khususnya.

Wassalaamu'alaikum Wr.Wb.

Bekasi, Februari 2008

Hartanto