

## **TUGAS AKHIR**

# **ANALISA PRODUKTIVITAS KEMASAN PRODUK ALBOTHYL 5 ,10 DAN 30 ML DENGAN METODE APC (AMERICAN PRODUCTIVITY CENTER)**

**Studi Kasus pada PT. IGS**

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



UNIVERSITAS

Disusun Oleh :

MERCU BUANA

**NAMA : AGUNG PRABOWO**

**NIM : 416 121 200 43**

**JURUSAN : TEKNIK INDUSTRI**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI**

**FAKULTAS TEKNIK**

**UNIVERSITAS MERCU BUANA**

**JAKARTA**

**2014**

## LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini,

Nama : Agung Prabowo

NIM : 41612120043

Program Studi : Teknik Industri

Fakultas : Teknologi Industri

Judul Skripsi : Analisa Produktifitas Kemasan Produk Albothyl 5 ,10 dan  
30 ml dengan Metode APC - American Productivity Center  
( Studi Kasus PT. IGS )

Dengan ini menyatakan bahwa hasil penulisan tugas akhir yang telah saya buat merupakan hasil karya sendiri dan benar keasliannya. Apabila ternyata di kemudian hari penulisan tugas akhir ini merupakan hasil plagiat atau penjiplakan terhadap karya orang lain, maka saya bersedia mempertanggung jawabkan sekaligus bersedia menerima sanksi berdasarkan aturan tata tertib di Universitas Mercubuana. Demikian pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar dan tidak dipaksakan.

UNIVERSITAS  
MERCU BUANA

Jakarta, Agustus 2014

Peneliti



## LEMBAR PENGESAHAN

### ANALISA PRODUKTIVITAS KEMASAN PRODUK ALBOTHYL 5 ,10 DAN 30 ML DENGAN METODE APC (AMERICAN PRODUCTIVITY CENTER) Studi Kasus pada PT. IGS

#### Disusun Oleh :

Nama : Agung Prabowo

NIM : 41612120043

Program Studi : Teknik Industri

Pembimbing,



( Niken Handayani, ST, MT )

Mengetahui,



Koordinator Tugas Akhir/Ketua Program Studi

( Ir. Muhammad Kholil, MT )

## KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puji dan syukur kehadiran Allah SWT, yang telah memberikan limpahan rahmat serta karunia-Nya, sehingga pada akhirnya penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan judul **"ANALISA PRODUKTIVITAS KEMASAN PRODUK ALBOTHYL 5 ,10 DAN 30 ML DENGAN METODE APC (AMERICAN PRODUCTIVITY CENTER).**

Penulis menyadari bahwa penelitian ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu sekiranya pembaca dapat memberikan masukan dan kritik kepada penulis sehingga dapat bermanfaat bagi penelitian selanjutnya baik penulis maupun pembaca. Pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih sebesar-besarnya kepada :

1. Ibu Niken Handayani, ST, MT selaku dosen pembimbing yang telah sabar membimbing penulisan tugas akhir ini.
2. Bapak Ir. Muhammad Kholil, MT selaku Kaprodi Teknik Industri.
3. Kepada pimpinan perusahaan dimana tempat saya bekerja yang telah membantu saya dan memberikan izin kepada saya untuk melakukan penelitian tugas akhir ini.
4. Bapak dan Ibu saya yang sering menanyakan " Kapan Lulus" yang menjadikan motivasi untuk saya.

Tidak lupa saya ucapkan terima kasih kepada teman-teman saya yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu, tanpa mengurangi rasa hormat saya kepada mereka. Akhir kata saya juga berterima kasih kepada semua pihak yang terlibat serta membantu dalam penyelesaian tugas akhir ini, Selain itu saya sangat mengharapkan kritik dan saran apabila terdapat kekurangan dalam penulisan tugas akhir ini.

Jakarta, Agustus 2014



Peneliti

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
LEMBAR PERNYATAAN .....	ii
LEMBAR PENGESAHAN.....	iii
ABSTRACT .....	iv
ABSTRAK .....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR ISI .....	vii
DAFTAR TABEL/ GAMBAR .....	ix

### BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian .....	3
1.5 Metode Penelitian .....	3
1.6 Sistematika Penulisan .....	4

### BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Definisi Produktivitas .....	6
2.2 Unsur-unsur Produktivitas .....	8
2.3 Kriteria Pengukuran Produktivitas .....	10
2.4 Model Pengukuran Produktivitas APC .....	11
2.5 Model Produktivitas OMAX .....	19
2.6 Evaluasi produktivitas .....	20
2.7 Manfaat pengukuran dan penghitungan .....	20
2.8 Diagram Tulang Ikan (Fishbone Diagram) .....	21

### BAB III METODE PENELITIAN

3.1. Jenis Penelitian .....	23
3.2. Waktu dan lokasi penelitian .....	23
3.3. Jenis dan sumber data .....	23

3.4. Identifikasi dan Defenisi Variabel.....	24
3.5. Metode Pengumpulan Data .....	25
3.6. Flow Chart.....	25
3.7. Tahap Analisa Data.....	28

#### **BAB IV PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA**

4.1. Pengumpulan Data.....	29
4.2. Pengumpulan Data Output .....	31
4.3. Pengumpulan Data Input .....	32
4.4. Output berdasarkan harga konstan .....	42

#### **BAB V PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA**

5.1. Indeks produktivitas output, input, dan produktivitas tahun 2012-2013.....	46
5.2. Pengumpulan Data Output, Input dan Indeks profitabilitas berdasarkan harga yang berlaku .....	47
5.3. Indeks Perbaikan Harga.....	52
5.4. Indeks Profitabilitas, Indeks Produktivitas dan Indeks Perbaikan harga .....	53
5.5. Indeks Profitabilitas, Indeks Produktivitas dan Indeks Perbaikan harga .....	56
5.6. Faktor-faktor yang mempengaruhi output.....	56

#### **BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN**

5.1 Kesimpulan .....	59
5.2. Saran .....	59

#### **DAFTAR PUSTAKA .....60**

<b>LAMPIRAN 1</b> : Mesin Operasional peunjang cetak kemasan Packaging).....	61
<b>LAMPIRAN 2</b> : Sumber Daya Manusia PT. Intertekno Grafika Sejati.....	62
<b>LAMPIRAN 3</b> : Contoh Produk Kemasan Albotyl 5 ml.....	63
<b>LAMPIRAN 4</b> : Contoh Produk Kemasan Albotyl 10 ml.....	64

<b>LAMPIRAN 5</b> : Contoh Produk Kemasan Albotyl 30 ml.....	65
<b>LAMPIRAN 6</b> : Rencana Pelaksanaan Tugas Akhir.....	66

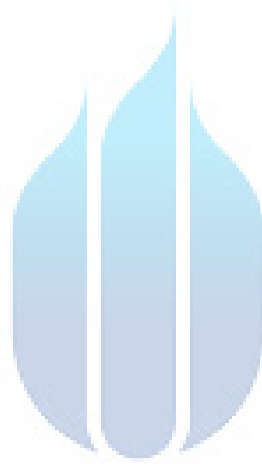
### **DAFTAR TABEL**

4.1. Tabel Nilai Output 2012 -2013.....	31
4.2. Tabel Input Tenaga 2012-2013.....	32
4.3. Tabel Input Material 2012-2013.....	34
4.4. Tabel Input pemakaian daya energi 2012.....	35
4.5. Tabel Input biaya pemakaian energi 2012.....	35
4.6. Tabel Input pemakaian daya energi 2013 .....	36
4.7. Tabel Input biaya pemakaian energi 2013.....	36
4.8. Tabel Input Harta Perolehan 2012.....	37
4.9. Tabel Input Modal kerja dan Harta Tetap 2012.....	37
4.10 Tabel Biaya Modal 2012.....	39
4.11 Tabel Input Harta Perolehan 2013.....	39
4.12 Tabel Input Modal kerja dan Harta Tetap 2013.....	39
4.13 Tabel Biaya Modal 2013.....	41
5.1 Indeks Output, Input, dan Indeks Produktivitas Periode 2012 -2013.....	46
5.2 Indeks Output, Input dan Profitabilitas Periode 2012 - 2013.....	51
5.3. Indeks Profitabilitas, Indeks Produktivitas, Dan Indeks Perbaikan Harga di PT. IGS periode 2013.....	53
5.4 Angka Indeks Produktivitas di PT. IGS Sejati Periode 2012 - 2013.....	54
5.5 Angka Indeks Profitabilitas di PT. IGS Periode 2012 - 2013.....	55
5.6 Indeks Profitabilitas, Indeks Produktivitas, Dan Indeks Perbaikan Harga di PT. IGS periode 2013.....	55

### **DAFTAR GAMBAR**

2.1. Bentuk umum diagram sebab akibat.....	22
3.1. Flow chart langkah - langkah Pemecahan Masalah.....	26
4.1. Struktur Organisasi Perusahaan.....	30
5.1 Diagram Tulang ikan (Ishikawa).....	56

Lampiran 1 : Mesin Operasional Penunjang Cetak Kemasan.....	61
Lampiran 2 : Sumber Daya Manusia PT. IGS.....	62
Lampiran 3 : Contoh Produk Albothyl 5 ml.....	63
Lampiran 4 : Contoh Produk Albothyl 10 ml.....	64
Lampiran 5 : Contoh Produk Albothyl 30 ml.....	65
Lampiran 6 : Rencana Pelaksanaan Tugas Akhir.....	66



UNIVERSITAS  
MERCU BUANA