



**PENGARUH HARGA MINYAK BUMI DAN HARGA BAHAN BAKU  
PLASTIK TERHADAP *RETURN ON ASSET*  
PADA PERUSAHAAN PENGHASIL BAHAN BAKU PLASTIK DI  
INDONESIA  
KWARTAL I TAHUN 2011 – KWARTAL IV TAHUN 2016**

**TESIS**

**UNIVERSITAS  
MERCU BUANA**

**DENNY SAPUTERA**

**55115110267**

**PROGRAM MAGISTER MANAJEMEN  
PROGRAM PASCASARJANA  
UNIVERSITAS MERCUBUANA  
2017**



**PENGARUH HARGA MINYAK BUMI DAN HARGA BAHAN BAKU  
PLASTIK TERHADAP *RETURN ON ASSET*  
PADA PERUSAHAAN PENGHASIL BAHAN BAKU PLASTIK DI  
INDONESIA  
KWARTAL I TAHUN 2011 – KWARTAL IV TAHUN 2016**

**TESIS**

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Menyelesaikan Program Pascasarjana  
Program Studi Magister Manajemen

**MERCU BUANA**

**DENNY SAPUTERA**

**55115110267**

**PROGRAM MAGISTER MANAJEMEN  
PROGRAM PASCASARJANA  
UNIVERSITAS MERCUBUANA  
2017**

## LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Pengaruh Harga Minyak Bumi dan Harga Bahan Baku Plastik Terhadap *Return On Asset* Pada Perusahaan Penghasil Bahan Baku Kwartal I Tahun 2011 - Kwartal IV Tahun 2016

Bentuk Tesis : Penelitian

Nama : Denny Saputera

NIM : 55115110267

Program : Magister Manajemen

Tanggal : September 2017

Mengesahkan

Pembimbing I

Pembimbing II

UNIVERSITAS  
MERCU BUANA

(Dr. Siti Rahmi Utami, MM)

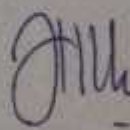
(Dr. Rosalendo Eddy Nugroho, MM)

Direktur Program Pascasarjana

Ketua Program Studi Magister Manajemen



(Prof. Dr. Didik J. Rachbini)



(Dr. Aty Herawati, M.Si.)

## LEMBAR PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini menyatakan dengan sebenar-benarnya semua pernyataan dalam Tesis ini :

Judul : Pengaruh Harga Minyak Bumi dan Harga Bahan Baku Plastik Terhadap *Return On Asset* Pada Perusahaan Penghasil Bahan Baku Kwartal I Tahun 2011 - Kwartal IV Tahun 2016

Bentuk Tesis : Penelitian

Nama : Denny Saputera

NIM : 55115110267

Program : Magister Manajemen

Tanggal : September 2017

Merupakan hasil penelitian dan merupakan karya saya sendiri dengan bimbingan Dosen Pembimbing yang telah ditetapkan dengan Surat Keputusan Program Studi Magister Manajemen Program Pascasarjana Universitas Mercubuana.

Tesis ini belum pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan pada program sejenis di perguruan tinggi lain. Semua informasi, data dan hasil pengolahan data disajikan, telah dinyatakan secara jelas sumbernya dan dapat diperiksa kebenarannya.

Jakarta, September 2017



Denny Saputera

## KATA PENGANTAR

Assalamu'allaikum Wr. Wb.

Alhamdulillah, puji syukur kepada Allah SWT atas segala berkat dan rahmat-Nya sehingga dapat melaksanakan penelitian dan menyelesaikan tesis ini dengan judul "Pengaruh Harga Minyak Bumi, Harga Bahan Baku Plastik terhadap *Return on Assets* pada perusahaan Penghasil Bahan Baku Plastik di Indonesia Kwartal 1 tahun 2011 – Kwartal IV tahun 2016" dengan baik sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Magister Manajemen.

Tesis ini tidak akan berjalan dengan lancar tanpa adanya bantuan dan dorongan dari berbagai pihak. Pada kesempatan ini peneliti ingin menyampaikan rasa terima kasih kepada :

1. Allah SWT atas rahmat dan karunia-Nya memberikan kemudahan-kemudahan dalam menjalankan setiap aktivitas.
2. Prof. Dr. Didik J. Rachbini, selaku direktur Program Pascasarjana Universitas Mercubuana.
3. Dr. Aty Herawati, M.Si. selaku Ketua Program Studi Magister Manajemen.
4. Dr. Siti Rahmi Utami. MM, selaku Dosen pembimbing pertama yang telah sabar memberikan bimbingan dan perhatian dalam penyusunan tesis ini.
5. Dr. Rosalendo Eddy Nugroho. MM, selaku Dosen pembimbing kedua yang telah sabar memberikan bimbingan dan perhatian dalam penyusunan tesis ini.

6. Segenap dosen Magister Manajemen yang telah membimbing selama menempuh program Magister Manajemen.
7. Keluarga tercinta khususnya Alm. Ayah yang ada disurga, Ibu, Istri, Anak dan adik-adikku yang selalu memberikan dukungan, kepercayaan, dan doa-doa yang selalu dipanjatkan..
8. Keluarga di Magister Manajemen Universitas Mercubuana.
9. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu oleh peneliti.
10. Dan untuk semua pihak yang telah membantu peneliti baik moral maupun material, yang pada saat ini belum peneliti sebutkan, tetapi Insya Allah tidak akan hilang dari memori peneliti.

Peneliti menyadari bahwa tesis ini masih jauh dari sempurna. Untuk itu kritik dan saran yang bersifat membangun dari semua pihak, peneliti harapkan demi perbaikan yang berkelanjutan. Akhir kata, peneliti berharap tesis ini dapat bermanfaat bagi semua pihak yang membutuhkan di kemudian hari.

Terima kasih.

Wassalamu'allaikum Wr. Wb.

Jakarta, September 2017

Peneliti,

Denny Saputera

## DAFTAR ISI

<i>ABSTRACT</i> .....	i
ABSTRAK .....	ii
LEMBAR PENGESAHAN .....	iii
LEMBAR PERNYATAAN .....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI .....	vi
DAFTAR TABEL .....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	viii
DAFTAR DIAGRAM.....	ix
DAFTAR GRAFIK.....	x
DAFTAR LAMPIRAN .....	xi
<b>BAB I. PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Identifikasi dan Perumusan Masalah	
1.2.1 Identifikasi Masalah .....	9
1.2.2 Rumusan Masalah .....	11
1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian	
1.3.1 Maksud Penelitian .....	12
1.3.2 Tujuan Penelitian .....	12
1.4 Manfaat dan Kegunaan Penelitian	
1.4.1 Manfaat Penelitian.....	13
1.4.2 Kegunaan Penelitian .....	13

## **BAB II. DESKRIPSI PERUSAHAAN**

2.1	Sejarah Industri Plastik.....	15
2.2	Sejarah Perusahaan Perusahaan Penghasil Bahan Baku Plastik	
2.2.1	Sejarah PT. Chandra Asri Petrochemical Tbk .....	18
2.2.2	Sejarah PT. Lotte Chemical Tbk .....	20
2.2.3	Sejarah PT. Asahimas Group Tbk .....	20
2.3	Jejak Langkah Perusahaan	
2.3.1	Jejak Langkah PT Chandra Asri Petrochemical Tbk .....	21
2.3.1	Jejak Langkah Lotte Chemical Tbk Tbk .....	23
2.3.1	Jejak Langkah PT. Asahimas Group Tbk.....	24
2.4	Rekam Jejak Pertumbuhan PT Chandra Asri .....	26
2.5	Visi dan Misi	
2.5.1	Visi dan Misi PT. Chandra Asri Petrochemical Tbk .....	27
2.5.2	Visi dan Misi PT. Lotte Chemical Tbk .....	27
2.5.3	Visi dan Misi PT. Asahimas Group Tbk.....	27
2.6	Logo Perusahaan PT. Chandra Asri Petrochemical Tbk...	28
2.7	Struktur Organisasi	
2.7.1	Struktur Organisasi PT. Chandra Asri Petrochemical Tbk	29
2.7.2	Struktur Organisasi PT. Lotte Chemical Tbk.....	30
2.7.3	Struktur Organisasi PT. Asahimas Group Tbk.....	31
2.8	Sumber Daya Manusia	
2.8.1	Sumber Daya Manusia PT. Chandra Asri Petrochemical .	32
2.9	Lingkup Bidang Usaha .....	34
2.10	Tantangan Bisnis PT Chandra Asri Petrochemical Tbk ...	33



2.11	Proses Pembuatan Naphtha, Ethylene, Polyethylene, Propylene, Polypropylene PT Chandra Asri .....	36
2.11	Operasional Bisnis PT Chandra Asri Petrochemical Tbk .	38

### **BAB III. KAJIAN PUSTAKA, KERANGKA PEMIKIRAN DAN HIPOTESIS**

3.1	Kajian Pustaka	
3.1.1	Minyak Bumi .....	40
3.1.2	Harga Minyak Dunia .....	41
3.1.3	Industri Petrokimia .....	43
3.1.3.1	Klasifikasi Industri Petrokimia dan Bahan Baku .....	43
3.1.3.2	Produk-produk di Industri Petrokimia .....	45
3.1.4	<i>Naphtha</i> .....	46
3.1.5	<i>Etylene</i> .....	47
3.1.6	<i>PolyEtylene</i> .....	48
3.1.7	<i>Etylene Glycol</i> .....	49
3.1.8	<i>Polyvinyl Chloride</i> .....	49
3.1.9	<i>Propylene</i> .....	50
3.1.10	<i>PolyPropylene</i> .....	51
3.1.11	Profitabilitas .....	52
3.1.12	<i>Return On Asset (ROA)</i> .....	53
3.2	Penelitian Terdahulu .....	54
3.3	Kerangka Pemikiran .....	56
3.4	Hipotesis .....	57

### **BAB IV. METODE PENELITIAN**

4.1	Desain Penelitian .....	60
4.2	Variabel Penelitian .....	60

4.2.1	Definisi Konsep .....	61
4.2.2	Definisi Operasional.....	63
4.3	Populasi dan Sampel Penelitian .....	64
4.4	Jenis dan Sumber Data .....	65
4.5	Teknik Pengumpulan Data .....	66
4.6	Teknik Analisis Data .....	66
4.6.1	Statistik Deskriptif .....	67
4.6.2	Analisis Regresi Linier Berganda .....	67
4.7	Uji Asumsi Klasik .....	68
4.7.1	Uji Normalitas .....	69
4.7.2	Uji Multikolinearitas .....	70
4.7.3	Uji Autokorelasi .....	70
4.7.4	Uji Heterokedastisitas .....	72
4.8	Uji Hipotesis.....	72
4.8.1	Koefisien Determinasi ( $R^2$ ) .....	73
4.8.2	Uji Signifikansi Simultan (Uji F) .....	74
4.8.3	Uji Signifikansi Parsial (Uji t) .....	74

## **BAB V. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN**

5.1	Hasil Penelitian .....	77
5.1.1	Statistik Deskriptif.....	79
5.1.2	Uji Asumsi Klasik	
5.1.2.1	Uji Normalitas .....	92
5.1.2.2	Uji Multikolinearitas .....	93
5.1.2.3	Uji Autokorelasi .....	94
5.1.2.4	Uji Heterokedastisitas.....	94

5.1.3	Analisis Data	
5.1.3.1	Pengaruh Harga Minyak Bumi, Harga Naphtha, Harga Ethylene, Harga Polyethylene, Harga Ethylene Glycol, Harga Polyvinyl Chloride, Harga Propylene dan Harga Polypropylene terhadap ROA Secara Simultan.....	96
5.1.3.2	Pengaruh Besarnya Koefisien Determinasi variabel Harga Minyak Bumi, Harga Naphtha, Harga Ethylene, Harga Polyethylene, Harga Ethylene Glycol, Harga Polyvinyl Chloride, Harga Propylene dan Harga Polypropylene terhadap ROA.....	97
5.1.3.3	Pengaruh Harga Minyak Bumi, Harga Naphtha, Harga Ethylene, Harga Polyethylene, Harga Ethylene Glycol, Harga Polyvinyl Chloride, Harga Propylene dan Harga Polypropylene terhadap ROA Secara Parsial .....	100
5.1.3.3.1	Pengaruh Harga Minyak Bumi terhadap ROA .....	100
5.1.3.3.2	Pengaruh Harga Naphtha terhadap ROA .....	100
5.1.3.3.3	Pengaruh Harga Ethylene terhadap ROA.....	101
5.1.3.3.4	Pengaruh Harga Polyethylene terhadap ROA.....	101
5.1.3.3.5	Pengaruh Harga Ethylene Glycol terhadap ROA.....	102
5.1.3.3.6	Pengaruh Harga Polyvinyl Chloride terhadap ROA .....	102
5.1.3.3.7	Pengaruh Harga Propylene terhadap ROA.....	103
5.1.3.3.8	Pengaruh Harga Polypropylene terhadap ROA .....	103
5.2	Pembahasan .....	104
5.2.1	Pengaruh Harga Minyak Bumi terhadap ROA.....	105
5.2.2	Pengaruh Harga Naphtha terhadap ROA .....	107
5.2.3	Pengaruh Harga Ethylene terhadap ROA.....	108
5.2.4	Pengaruh Harga Polyethylene terhadap ROA .....	110
5.2.5	Pengaruh Harga Ethylene Glycol terhadap ROA.....	111
5.2.6	Pengaruh Harga Polyvinyl Chloride terhadap ROA .....	112

5.2.7	Pengaruh Harga Propylene terhadap ROA.....	112
5.2.8	Pengaruh Harga Polypropylene terhadap ROA.....	113
<b>BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN</b>		
6.1	Kesimpulan .....	115
6.2	Saran .....	116
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>117</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>		<b>127</b>
<b>DAFTAR RIWAYAT HIDUP .....</b>		<b>131</b>



UNIVERSITAS  
MERCU BUANA

## DAFTAR TABEL

Tabel 1.1	<i>Growth</i> Harga Minyak Bumi, <i>Growth</i> Industri Plastik dan <i>Average</i> ROA Perusahaan Penghasil Bahan Baku Plastik di Indonesia ..... 2
Tabel 2.1	Jejak Langkah PT Chandra Asri Petrochemical Tbk ..... 21
Tabel 2.2	Jejak Langkah PT Lotte Chemical Titan Tbk ..... 23
Tabel 2.3	Jejak Langkah PT. Asahimas Group Tbk..... 24
Tabel 2.4	SDM Berdasarkan Tingkatan Pendidikan ..... 33
Tabel 2.5	SDM Berdasarkan Status Jabatan ..... 33
Tabel 2.6	Kapasitas Produksi PT Chandra Asri Petrochemical Tbk..... 34
Tabel 3.1	Penelitian Terdahulu ..... 54
Tabel 4.1	Pengambilan Keputusan Ada Tidaknya Autokorelasi ..... 72
Tabel 4.2	Interpretasi Koefisien Determinasi..... 73
Tabel 5.1	Deskripsi Statistik Variabel Penelitian..... 77
Tabel 5.2	Deskripsi Statistik Data Pertumbuhan ( <i>Growth</i> )..... 78
Tabel 5.3	Deskripsi Statistik ..... 79
Tabel 5.4	Uji Normalitas ..... 92
Tabel 5.5	Uji Multikolonieritas ..... 93
Tabel 5.6	Hasil Pengujian Pengaruh Harga Minyak Bumi dan Harga Bahan Baku Plastik Terhadap <i>Return On Asset</i> Pada Perusahaan Penghasil Bahan Baku Plastik..... 96

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1	Produksi dan Konsumsi Minyak Bumi Indonesia .....	5
Gambar 1.2	Kapasitas Produksi Bahan Baku Plastik di Indonesia 2015 .....	6
Gambar 1.3	Petrochemical Production Tree.....	7
Gambar 2.1	Rekam Jejak Keberhasilan Pertumbuhan .....	26
Gambar 2.2	Logo Perusahaan PT Chandra Asri Petrochemical Tbk .....	28
Gambar 2.3	Struktur Organisasi PT Chandra Asri Petrochemical Tbk.....	29
Gambar 2.4	Struktur Organisasi PT Lotte Chemical Titan Tbk.....	30
Gambar 2.5	Struktur Organisasi PT. Asahimas Group Tbk .....	31
Gambar 2.6	Pembuatan <i>Naphtha etc</i> PT Chandra Asri Petrochemical .....	36
Gambar 2.7	Proses Produksi PT Chandra Asri Petrochemical.....	37
Gambar 2.8	Operasional Bisnis .....	38
Gambar 2.8	Operasional Bisnis (Lanjutan) .....	39
Gambar 3.1	Kerangka Pemikiran .....	56

UNIVERSITAS  
MERCU BUANA

## DAFTAR DIAGRAM

Diagram 2.1 SDM Berdasarkan Status Kepegawaian .....	32
Diagram 2.2 SDM Berdasarkan Jenis Kelamin .....	32
Diagram 2.2 SDM Berdasarkan Usia .....	33



## DAFTAR GRAFIK

Grafik 1.1 <i>Spread</i> Harga Minyak Bumi, <i>Naphtha</i> dan <i>Ethylene</i> .....	4
Grafik 1.2 Volume Produksi dan Penjualan Bahan Baku Plastik (KT).....	8
Grafik 5.1 Grafik Scatterplot .....	95





## DAFTAR LAMPIRAN

### Lampiran

1. Harga Minyak Bumi, Harga Baku Plastik dan ROA I .....	127
2. Harga Minyak Bumi, Harga Baku Plastik dan ROA ( <i>Growth</i> ) .....	128
3. Output SPSS.....	129



UNIVERSITAS  
MERCU BUANA