

**KOLABORASI RISET  
DOSEN & MAHASISWA**

**PENGARUH LDR, IPR, APB, NPL, PPAP, DAN IRR TERHADAP  
TINGKAT EFISIENSI PADA BANK PEMBANGUNAN DAERAH  
DI SULAWESI DENGAN MENGGUNAKAN  
*STOCHASTIC FRONTIER***

**SKRIPSI**

Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Penyelesaian

Program Pendidikan Strata Satu

Jurusan Manajemen



**OLEH:**

**RYAN YOGASWARA**

**2008210556**

**SEKOLAH TINGGI ILMU EKONOMI PERBANAS**

**SURABAYA**

**2012**

**PENGARUH LDR, IPR, APB, NPL, PPAP, DAN IRR TERHADAP  
TINGKAT EFISIENSI PADA BANK PEMBANGUNAN DAERAH  
DI SULAWESI DENGAN MENGGUNAKAN  
*STOCHASTIC FRONTIER***

Diajukan oleh :

**RYAN YOGASWARA**  
**NIM : 2008210556**

Skripsi ini telah dibimbing  
dan dinyatakan siap diujikan

**Dosen Pembimbing,**  
**Tanggal : 31 Januari 2012**



**(Hi. ANGGRAENI, S.E., M.Si)**

# SKRIPSI

## PENGARUH LDR, IPR, APB, NPL, PPAP, DAN IRR TERHADAP TINGKAT EFISIENSI PADA BANK PEMBANGUNAN DAERAH DI SULAWESI DENGAN MENGGUNAKAN *STOCHASTIC FRONTIER*

Disusun oleh

**RYAN YOGASWARA**  
**NIM : 2008210556**

Dipertahankan di depan Tim Penguji  
dan dinyatakan Lulus Ujian Skripsi  
pada tanggal 23 Februari 2012

Tim Penguji

**Ketua : Dr. Dra. Ec. Sri Haryati, M.M**

**Sekretaris : Hj. Anggraeni, S.E.,M.Si**

**Anggota : Drs. Sudjarno Eko Supriyono, M.M**



## PENGESAHAN SKRIPSI

Nama : Ryan Yogaswara  
Tempat, Tanggal Lahir : Surabaya, 04 Maret 1990  
N.I.M : 2008210556  
Jurusan : Manajemen  
Program Pendidikan : Strata 1  
Konsentrasi : Manajemen Perbankan  
Judul : Pengaruh LDR, IPR, APB, NPL, PPAP dan IRR Terhadap Tingkat Efisiensi pada Bank Pembangunan Daerah di Sulawesi dengan Menggunakan *Stochastic Frontier*

Disetujui dan diterima baik oleh :

Ketua Program Studi S1 Manajemen

Dosen Pembimbing

Tanggal : 12 Maret 2012

Tanggal : 12 Maret 2012



**(Mellyza Silvy, S.E., M.Si.)**



**(Hj. Anggraeni, S.E., M.Si)**

## HALAMAN MOTTO

*“Bukan KESULITAN yang membuat kita takut, tapi ketakutan yang membuat kita sulit”*

*“Karena itu jangan pernah mencoba untuk menyerah dan jangan pernah MENYERAH untuk mencoba”*

*“Maka Jangan katakan pada tuhan aku punya masalah, tetapi katakan pada MASALAH aku punya Tuhan yang Maha Segalanya”*

## HALAMAN PERSEMBAHAN

Skripsi ini saya persembahkan kepada semua orang yang telah membantu saya dalam menyelesaikan skripsi ini.

1. Teruntuk Ibu tercinta, kakak, dan adik, terima kasih atas semua doa dan dukungan yang telah diberikan
2. Almarhuma Ayah tercinta, terima kasih atas semua kasih sayang, motivasinya dan inspirasi sehingga saya bisa bertahan sampai sekarang.
3. Ibu anggi, selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan dengan sabar mulai awal sampai akhir penyelesaian skripsi ini.
4. Bapak Mongid, selaku pencetus tema skripsi kalaborasi ini.
5. Semua dosen S1 Manajemen Perbankan : Pak Didik, Ibu Sri Haryati, Pak Herizon, Pak Bambang, Pak Supriyono, Ibu Anggie, Pak Hartono, Pak Widiadi, pak Kosim dan Pak Edi. Terima kasih atas ilmu yang telah diberikan, semoga bermanfaat.
6. Teman-teman seperjuangan SFA Girls (Wilujeng, Anita, Prita, Vebria, Fajrin, Lukita, Tika) dan SFA Boys (Fridana, Djaka, Jefry, Aloy), yang sudah meluangkan banyak waktu untuk bersama-sama.
7. Ra Retno Palupi yang selalu memberi semangat, mendampingi dan mendengarkan keluh kesah saya selama proses pengerjaan skripsi.
8. Teman-teman angkatan 2008 yang sudah memberi dukungan dan doanya.
9. Dan yang terakhir untuk keluarga teman-teman SFA boys yang sudah bersedia menyediakan tempat untuk diskusi.

## KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan syukur Alhamdulillah, puji-syukur kehadiran Allah SWT atas segala berkat dan tuntunan-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul “ **Pengaruh LDR, IPR, APB, NPL, PPAP, Dan IRR Terhadap Tingkat Efisiensi Pada Bank Pembangunan Daerah Di Sulawesi Dengan Menggunakan *Stochastic Frontier* ”**

Dalam penulisan ini tentu tidak akan berhasil tanpa adanya bantuan dan dukungan dari berbagai pihak yang telah banyak membantu. Untuk itu pada kesempatan ini penuli menyampaikan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Ibu Prof. Dr. Dra. Psi. Tatik Suryani, MM. Selaku Ketua STIE Perbanas Surabaya.
2. Ibu Mellyza Silvy, S.E.,M.Si. Selaku Ketua Program Studi S1 Manajemen STIE Perbanas Surabaya.
3. Ibu Hj. Anggraeni, S.E.,M.Si Selaku Dosen Pembimbing yang telah meluangkan waktunya untuk memberikan bimbingan dan arahan kepada penulis dalam menyusun skripsi ini.
4. Bapak Bagus Suminar S.E.,S.Psi.,MM. Selaku Dosen Wali yang telah mengarahkan dan membantu selama proses program studi.
5. Bapak dan Ibu dosen penguji yang telah memberikan tambahan atas kekurangan-kekurangan yang ada dalam skripsi ini.
6. Seluruh Bapak dan Ibu Dosen STIE Perbanas Surabaya yang telah memberikan ilmunya yang berguna bagi penulis.
7. Seluruh staff akademik, staff perpustakaan dan seluruh karyawan STIE Perbanas Surabaya, serta semua pihak yang telah membantu baik secara langsung maupun tidak langsung.

Dalam penyusunan skripsi ini, penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan. Oleh karena itu, penulis mengharapkan adanya saran maupun kritik yang membangun dari semua pihak untuk memperbaiki skripsi ini. Semoga skripsi ini dapat berguna bagi semua pihak pada umumnya dan bagi para peneliti yang ingin meneliti obyek yang sama pada khususnya.

Akhirnya penulis mengucapkan banyak terima kasih atas segala dukungan yang telah diberikan.

Surabaya, Februari 2012

Penyusun

## DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN SIAP DIUJI .....	ii
HALAMAN LULUS UJIAN SKRIPSI .....	iii
HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI .....	iv
HALAMAN MOTTO .....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	vi
KATA PENGANTAR .....	vii
DAFTAR ISI .....	viii
DAFTAR TABEL .....	x
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR LAMPIRAN .....	xii
ABSTRAK / RINGKASAN .....	xiii
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Perumusan Masalah .....	7
1.3 Tujuan Penelitian .....	8
1.4 Manfaat Penelitian .....	10
1.5 Sistematika Penulisan Skripsi .....	10
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>12</b>
2.1 Penelitian Terdahulu .....	12
2.2 Landasan Teori .....	14
2.2.1 Efisiensi Bank .....	14
2.2.2 <i>Stochastic Frontier Analysis</i> (SFA) .....	17
2.2.3 Penentuan Input dan Output .....	18
2.2.3.1 Biaya bunga .....	18
2.2.3.2 Biaya operasional .....	19
2.2.3.3 Kredit .....	20
2.2.4 Kinerja Keuangan .....	22
2.2.4.1 Aspek Likuiditas Bank .....	22
2.2.4.2 Aspek Kualitas Aktiva Bank .....	25
2.2.4.3 Aspek Profitabilitas .....	29
2.2.4.4 Aspek Sensitivitas .....	32
2.2.5 Hubungan Antara Variabel LDR, IPR, APB, NPL, PPAP, dan IRR Terhadap Tingkat Efisiensi .....	34
2.3 Kerangka Pemikiran .....	38
2.4 Hipotesis Penelitian .....	39
<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>	<b>41</b>
3.1 Rancangan Penelitian .....	41
3.2 Batasan Penelitian .....	41
3.3 Identifikasi Variabel .....	42
3.4 Definisi Operasional dan Pengukuran Variabel .....	42
3.4.1 Loan to Deposit Ratio (LDR) .....	42
3.4.2 Investing Policy Ratio (IPR) .....	43



3.4.3	Aktiva Produktif Bermasalah (APB).....	43
3.4.4	Non Performing Loan ( NPL).....	43
3.4.5	Penyisihan penghapusan aktiva produktif ( PPAP).....	43
3.4.6	Interest Rate Risk (IRR) .....	44
3.4.7	Tingkat Efisiensi.....	44
3.5	Populasi, Sampel dan Teknik Pengambilan Sampel .....	44
3.6	Data dan Metode Pengumpulan Data.....	45
3.7	Teknik Analisis Data.....	46
<b>BAB IV</b>	<b>GAMBARAN SUBYEK PENELITIAN DAN ANALISA DATA .....</b>	<b>52</b>
4.1	Gambaran Subyek Penelitian .....	52
4.1.1	Bank Pembangunan Daerah Sulawesi Selatan .....	54
4.1.2	Bank Pembangunan Daerah Sulawesi Tenggara.....	55
4.1.3	Bank Pembangunan Daerah Sulawesi Tengah .....	55
4.1.4	Bank Pembangunan Daerah Sulawesi Utara .....	56
4.2	Analisa Data .....	58
4.2.1	Analisis Deskriptif.....	58
4.2.2	Pengujian Hipotesis .....	71
4.3	Pembahasan.....	83
4.3.1	Hasil Analisis Regresi Berganda .....	83
4.3.2	Hasil Uji F (Uji Serempak).....	86
4.3.3	Hasil Uji t (Uji Parsial).....	86
<b>BAB V</b>	<b>PENUTUPAN .....</b>	<b>90</b>
4.1	Kesimpulan .....	90
4.2	Keterbatasan Penelitian.....	93
4.3	Saran.....	94
	<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>96</b>
	<b>LAMPIRAN</b>	

## DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1.1 : Perkembangan Tingkat Efisiensi BPD Sulawesi	3
Tabel 2.1 : Persamaan dan Perbedaan Antara Peneliti sekarang	14
Tabel 2.2 : Penetapan Kriteria Penilaian Peringkat LDR	23
Tabel 2.3 : Penetapan Kriteria Penilaian Peringkat APB	26
Tabel 2.4 : Penetapan Kriteria Penilaian Peringkat APYD	27
Tabel 2.5 : Penetapan Kriteria Penilaian Peringkat PPAP	28
Tabel 2.6 : Penetapan Kriteria Penilaian Peringkat ROA	30
Tabel 2.7 : Penetapan Kriteria Penilaian Peringkat NIM	31
Tabel 2.8 : Penetapan Kriteria Penilaian Peringkat ROE	32
Tabel 2.9 : Penetapan Kriteria Penilaian Peringkat PDN	33
Tabel 2.10 : Penetapan Kriteria Penilaian Peringkat IRR	34
Tabel 3.1 : Daftar Bank Pembangunan Daerah di Sulawesi	45
Tabel 4.1 : Posisi LDR	59
Tabel 4.2 : Posisi IPR	61
Tabel 4.3 : Posisi APB	63
Tabel 4.4 : Posisi NPL	65
Tabel 4.5 : Posisi PPAP	66
Tabel 4.6 : Posisi IRR	68
Tabel 4.7 : Posisi Tingkat Efisiensi	70
Tabel 4.8 : Koefisien Regresi	71
Tabel 4.9 : Hasil Analisis Uji t dan Koefisien Determinasi Parsial	77
Tabel 4.10 : Hubungan Hipotesis Teori dengan Hasil Uji Parsial	83

## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 : Kerangka Pemikiran	38
Gambar 3.1 : Daerah Penerimaan dan Penolakan $H_0$ Uji F	48
Gambar 3.2 : Daerah Penerimaan dan Penolakan $H_0$ uji t sisi kiri	50
Gambar 3.3 : Daerah Penolakan dan Penerimaan $H_0$ uji t sisi kanan	50
Gambar 3.4 : Daerah Penolakan dan Penerimaan $H_0$ Uji t dua sisi	50
Gambar 4.1 : Daerah Penerimaan dan Penolakan Uji F	75
Gambar 4.2 : Daerah Penerimaan dan Penolakan $H_0$ Uji t ( $X_1$ )	78
Gambar 4.3 : Daerah Penerimaan dan Penolakan $H_0$ Uji t ( $X_2$ )	79
Gambar 4.4 : Daerah Penerimaan dan Penolakan $H_0$ Uji t ( $X_3$ )	80
Gambar 4.5 : Daerah Penerimaan dan Penolakan $H_0$ Uji t ( $X_4$ )	80
Gambar 4.6 : Daerah Penerimaan dan Penolakan $H_0$ Uji t ( $X_5$ )	81
Gambar 4.7 : Daerah Penerimaan dan Penolakan $H_0$ Uji t ( $X_6$ )	82

## DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1 : Perhitungan LDR
- Lampiran 2 : Perhitungan IPR
- Lampiran 3 : Perhitungan APB
- Lampiran 4 : Perhitungan NPL
- Lampiran 5 : Perhitungan PPAP
- Lampiran 6 : Perhitungan IRR
- Lampiran 7 : Hasil Olah *Stochastic Frontier*
- Lampiran 8 : Hasil Olah SPSS
- Lampiran 9 : Tabel Uji F
- Lampiran 10 : Tabel Uji t

## **ABSTRAK**

Efficiency level of a bank can be measured using some financial aspect ratios such as aspects of liquidity, asset quality aspects, and aspects of sensitivity. Aspect of liquidity is the ability of banks to meet short term obligations or liabilities which have maturity. The ratio used is a LDR and IPR. In addition, aspects of asset quality. To measure the quality of bank assets of which one can use productive assets such as APB, NPL and PPAP. Aspects of sensitivity used is the ratio of interest rate risk (IRR).

This research uses secondary data taken from published financial statements of four Regional Development Banks (BPD) in Sulawesi. The data is then processed using the test of statistic as an analytical to test the research hypothesis, namely by using linear regression analysis to determine the influential variables in accordance with the theory. F test to determine the effect of simultaneously all the variables and the t test to determine the effect of the partial of each variable.

The conclusion of this research is LDR, IPR, APB, NPL, PPAP, and IRR simultaneously have a significant impact on Efficiency Levels. Partially LDR, APB, NPL, PPAP, and IRR have an insignificant effect, and the most dominant variable of those variable is IPR.

Key words: Efficiency Levels, BPD Sulawesi.