

**PENERAPAN STRATEGI IMUNISASI MULTIPERIODE
PADA PORTOFOLIO INVESTASI DANA PENSIUN
(STUDI KASUS PADA DPPK ABC)**

KARYA AKHIR

**Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Magister Manajemen**

**ISWARDI
6605523368**



**UNIVERSITAS INDONESIA
FAKULTAS EKONOMI
PROGRAM STUDI MAGISTER MANAJEMEN**

**Jakarta
Agustus 2008**

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Karya Akhir ini adalah hasil karya saya sendiri,
dan semua sumber baik yang dikutip maupun dirujuk
telah saya nyatakan dengan benar.



HALAMAN PENGESAHAN

Karya Akhir ini diajukan oleh

Nama : ISWARDI
NPM : 6605523368
Program Studi : MAGISTER MANAJEMEN
Judul Karya Akhir : PENERAPAN STRATEGI IMUNISASI MULTIPERIODE PADA PORTOFOLIO INVESTASI DANA PENSIUN CONTOH KASUS DPPKABC

Telah berhasil dipertahankan di hadapan Dewan Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Magister Manajemen pada Program Studi Magister Manajemen, Fakultas Ekonomi, Universitas Indonesia

DEWAN PENGUJI

Pembimbing : Dr. Adler H. Manurung



Penguji : Dr. Cynthia A. Utama

Penguji : Dr. Sylvia Veronica



Ditetapkan di : Jakarta

Tanggal : 22 Agustus 2008

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, Puji dan Syukur tak hentinya penulis panjatkan kepada ALLAH SWT, karena atas rahmat dan karunia-Nya serta nikmat yang diberikan-Nya maka penulis dapat menyelesaikan penyusunan Karya Akhir dengan judul “Penerapan Strategi Imunisasi Pada Portofolio Investasi Dana Pensiun (Studi Kasus pada DPPK ABC)”. Penulisan Karya Akhir ini ditujukan untuk memenuhi syarat-syarat guna meraih gelar Magister Manajemen pada Program Khusus Magister Pasar Modal di Program Study Magister Manajemen Fakultas Ekonomi Universitas Indonesia.

Dalam penyusunan Karya Akhir ini, penulis banyak sekali mendapatkan bantuan dan dukungan berbagai pihak baik langsung maupun tidak langsung baik material maupun moril. Untuk itu dengan segenap ketulusan hati penulis ingin mengucapkan banyak terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu didalam penyusunan Karya Akhir ini khususnya kepada :

1. Yth Bapak DR. Rhenald Kasali, selaku Ketua Program Study Magister Manajemen Universitas Indonesia.
2. Yth Bapak DR. Adler. H.Manurung, selaku Dosen Pembimbing atas segala bimbingan, masukan serta dorongan yang diberikan kepada penulis untuk dapat menyelesaikan Karya Akhir ini.
3. Yth Staf Pengajar Program Khusus Pasar Modal, yang telah banyak memberikan ilmu dan pengalamannya selama penulis melaksanakan kuliah di Magister Managemen Universitas Indonesia.
4. Keluarga tercinta, Dini Wahdaniya, isteriku yang telah memberikan support dan do'anya kepada penulis dalam menyelesaikan kuliah dan penulisan karya akhir ini. Anakku, M. Syamil Idzmi yang jarang mendapatinya ayahnya dikala pulang kuliah, semoga engkau menjadi anak yang sholeh. Ayah dan Almarhumah Ibu, atas segala do'a dan nasehatnya kepada penulis, semoga Allah membalas segala jasa-jasa mereka. Amin.

5. Yth. Direksi PT. Asuransi Jiwasraya, khususnya Bapak Almarhum T. Indrastono yang telah memberikan kesempatan dan beasiswa yang diberikannya kepada penulis. Bapak James Tomaso selaku Kepala Divisi SDM dan Ibu Siska selaku Kepala Bagian Pelatihan dan Pengembangan SDM beserta staf.
6. Rekan-Rekan di DPPK, Bapak Agus Wahyu, Bapak Surahman dan rekan-rekan Divisi Aktuaria, Bapak Putu, Gin-Gin yang sudah menemani selama menyelesaikan Karya Akhir ini, serta teman-teman yang tidak dapat disebutkan satu persatu.
7. Teman-Teman Pasar Modal 2005 dan Manajemen Risiko 2005, Dadan, Adi, Uchi atas dorongannya untuk menyelesaikan Karya Akhir ini.
8. Para Staf Administrasi Akademik, Perpustakaan dan Lab. Komputer serta Bapak Satpam MMUI.

Akhir kata, penulis menyadari bahwa dalam penulisan Karya Akhir ini masih jauh dari kesempurnaan karena keterbatasan pengetahuan dan pengalaman dari penulis. Sehingga penulis memohon saran dan kritik membangun sebagai upaya untuk mencapai penyempurnaan Karya Akhir ini.

Semoga Karya Akhir ini dapat memberikan manfaat, terutama untuk Perusahaan yang telah memberikan kesempatan penulis untuk menimba ilmu dibidang Pasar Modal. Tak lupa dengan segala kerendahan hati, penulis memohon maaf sekiranya dalam penulisan ini terdapat hal-hal yang kurang berkenan.

Jakarta, Agustus 2008

Iswardi

HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai sivitas akademik Universitas Indonesia, saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Iswardi
NPM : 6605523368
Program Studi : Magister Manajemen
Departemen : Ekonomi
Fakultas : Ekonomi
Jenis karya : Karya Akhir

demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Indonesia **Hak Bebas Royalti Nonekslusif** (*Non-exclusive Royalty-Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul :

“Penerapan Strategi Imunisasi Multiperiode Pada Portofolio Investasi Dana Pensiun (Studi Kasus pada DPPK ABC)”

beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Nonekslusif ini Universitas Indonesia berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan memublikasikan tugas akhir saya tanpa meminta izin dari saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Jakarta
Pada tanggal : 27 Agustus 2008
Yang menyatakan

(.....)

ABSTRAK

Nama : Iswardi
Program Studi : Magister Manajemen
Judul : Penerapan Strategi Imunisasi Multiperiode Pada Portofolio Investasi Dana Pensiun (Studi Kasus pada DPPK ABC)

Dalam Karya Akhir ini akan dibahas bagaimana suatu portofolio investasi dan kewajiban dari Dana Pensiun Pemberi Kerja (DPPK) ABC akan diimunisasi sehingga akan terproteksi dari adanya perubahan tingkat suku bunga.

Untuk tercapainya aset dan kewajiban yang terimunisasi, nilai wajar dari aset investasi harus sama atau lebih besar dari nilai sekarang kewajiban, durasi aset (D_A) = durasi kewajiban (D_L) dan dispersi aset investasi lebih besar dari dispersi kewajiban. Aset investasi yang terimunisasi mempunyai potensi imbal hasil yang lebih tinggi dibanding dengan aset investasi yang tidak terimunisasi.

Kata kunci :
Dana Pensiun, durasi, dispersi, imunisasi

ABSTRACT

Name : Iswardi
Study Program : Management Magister
Title : The Implementation of Multiperiod Immunization Strategy for Pension Fund Investments Porfolio
(Case Study on DPPK ABC)

In this final task, will show how the investment portfolio and the liability of DPPK ABC will immune so that will protected from the changing of interest rate. In order to immunize asset and liability, market value of assets is greater than or equal to present value of liability, assets duration (D_A) = liability duration (D_L) and assets dispersion is greater than liability dispersion. Immunized assets have potensial return, where this potensial return will be higher than not immunize assets.

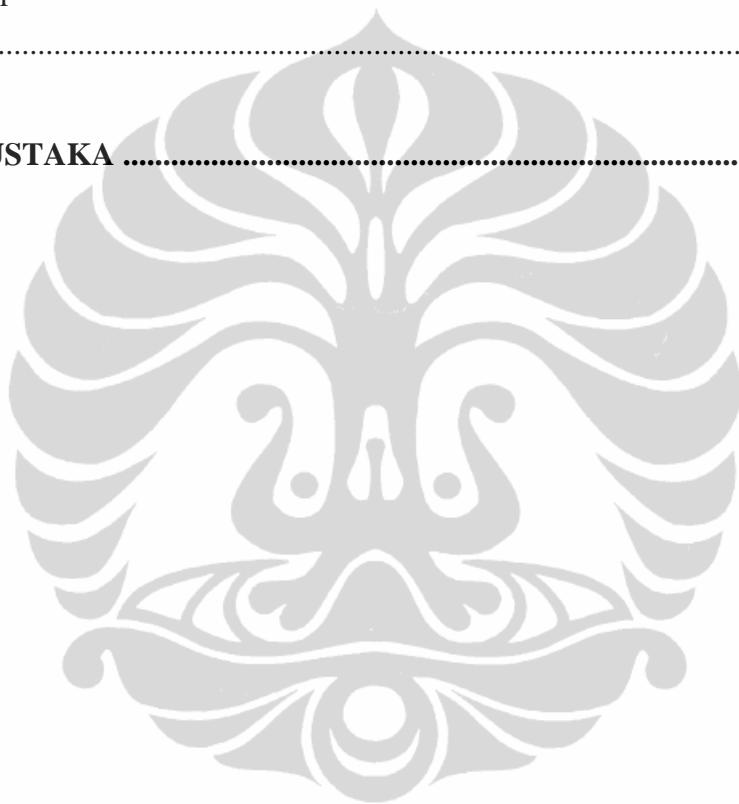
Key words :
Pension Fund, duration, dispersion, immunization

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
KATA PENGANTAR	iv
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH ..	vi
ABSTRAK	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR GRAFIK	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
1. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	4
1.3. Tujuan Penulisan	5
1.4. Batasan Masalah.....	6
1.5. Metodologi Penelitian	7
1.6. Sistematika Penulisan	7
2. TINJAUAN LITERATUR.....	9
2.1. Dana Pensiun	9
2.1.1. Pengertian.....	9
2.1.2. Manfaat Pensiun	10
2.1.3. Jenis Program Pensiun	11
2.1.4. Penyelenggara dan Pengelola Program Pensiun	15
2.1.5. Investasi Dana Pensiun	17

2.2. Present Value.....	24
2.3. Anuitas.....	25
2.4. Valuasi Aset Investasi	26
2.4.1. Valuasi Aset dengan Arus Kas (<i>Cash Flow</i>) yang Digaransi	27
2.4.2. Valuasi Aset dengan Risiko Ekuiti	30
2.5. Teori Durasi	32
2.6. Dispersi	36
2.7. Imunisasi dari Risiko Perubahan Suku Bunga.....	37
 3. DATA DAN METODOLOGI PENELITIAN	 39
3.1. Pendahuluan	39
3.1.1. PT. ABC	39
3.1.2. Gambaran Umum Dana Pensiun Pemberi Kerja (DPPK) ABC.....	42
3.2. Data Penelitian	45
3.3. Metodologi Penelitian	45
3.3.1. Menghitung Nilai Wajar Aset dan Nilai Sekarang Kewajiban	45
3.3.2. Menghitung durasi masing-masing instrumen investasi	46
3.3.3. Menghitung durasi Portofolio Investasi	46
3.3.4. Menghitung durasi Kewajiban DPPK ABC	46
3.3.5. Menghitung dispersi masing-masing instrumen investasi dan Kewajiban	46
3.3.6. Menghitung dispersi Portofolio Investasi	46
3.3.7. Menghitung bobot masing-masing investasi untuk menyesuaikan Durasi Aset dan Kewajiban	47
 4. PEMBAHASAN	 48
4.1. Pendahuluan	48
4.2. Portofolio Aset Investasi DPPK ABC	48
4.2.1. Deposito	49
4.2.2. Saham	49
4.2.3. Obligasi	53
4.2.4. Reksadana	56

4.2.5. Penempatan Langsung	58
4.3. Portofolio Kewajiban DPPK ABC	59
4.4 Penerapan Strategi Imunisasi	63
4.4.1. Imunisasi Per 31 Desember 2006	63
4.4.2. Imunisasi Per 31 Desember 2007	65
5. KESIMPULAN DAN SARAN	71
5.1. Kesimpulan	71
5.2. Saran	71
DAFTAR PUSTAKA	73



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Kelebihan dan Kekurangan PPMP dan PPIP	15
Tabel 3.1	Perkembangan Jumlah Karyawan Aktif PT. ABC	39
Tabel 3.2	Kinerja PT. ABC tahun 2004-2006	39
Tabel 3.3	Komposisi Portofolio Investasi PT. ABC	40
Tabel 4.1	Nilai Deposito DPPK ABC Akhir tahun 2002-2006.....	48
Tabel 4.2	Proyeksi Nilai Investasi Deposito DPPK ABC	50
Tabel 4.3	Perkembangan Nilai Investasi Saham DPPK ABC Akhir tahun 2002-2006.....	51
Tabel 4.4	Imbal Hasil Portofolio Saham DPPK ABC	51
Tabel 4.5	Proyeksi Nilai Investasi Saham DPPK ABC	52
Tabel 4.6	Nilai Wajar Obligasi DPPK ABC Akhir Tahun 2002-2006	53
Tabel 4.7	Imbal Hasil Portofolio Obligasi DPPK ABC	54
Tabel 4.8	Proyeksi Nilai Investasi Obligasi DPPK ABC	55
Tabel 4.9	Perkembangan Nilai Investasi Reksadana DPPK ABC tahun 2003 – 2006	56
Tabel 4.10	Proyeksi Nilai Investasi Reksadana DPPK ABC	56
Tabel 4.11	Perkembangan Nilai Investasi Penempatan Langsung DPPK ABC Tahun 2002 – 2006.....	58
Tabel 4.12	Proyeksi Nilai Investasi Penempatan Langsung DPPK ABC	58
Tabel 4.13	Pembayaran Manfaat Pensiun DPPK ABC	59
Tabel 4.14	Proyeksi Pembayaran Manfaat Pensiun DPPK ABC	59
Tabel 4.15	Proyeksi Beban Operasional dan Kewajiban Aktuaria DPPK ABC	62
Tabel 4.16	Portofolio Investasi DPPK ABC per 31 Desember 2006	63
Tabel 4.17	Portofolio Kewajiban DPPK ABC per 31 Desember 2006	63
Tabel 4.18	Komparasi Aset dan Kewajiban DPPK ABC per 31 Desember 2006 ..	64
Tabel 4.19	Portofolio Investasi DPPK ABC per 31 Desember 2007	65
Tabel 4.20	Portofolio Kewajiban DPPK ABC per 31 Desember 2007	66

Tabel 4.21	Revisi Portofolio Investasi DPPK ABC per 31 Desember 2007.....	67
Tabel 4.22	Portofolio Investasi DPPK ABC Terimunisasi	67
Tabel 4.23	Imbal Hasil Portofolio Sebelum Imunisasi.....	68
Tabel 4.24	Imbal Hasil Portofolio Setelah Imunisasi	68



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Anuitas Awal dan Anuitas Akhir	25
Gambar 2.2	<i>N Tahun Zero Coupon Bond</i>	27
Gambar 2.3	Obligasi dengan Pembayaran Kupon pada tiap Periode.....	28
Gambar 2.4	Hubungan antara Yield dan Harga Obligasi.....	30



DAFTAR GRAFIK

Grafik 4.1	Investasi Deposito DPPK ABC	49
Grafik 4.2	Persentase Portofolio Obligasi DPPK ABC	53
Grafik 4.3	Beban Operasional dan Persentase Kenaikannya	60
Grafik 4.4	Kewajiban Aktuaria dan Kewajiban Solvabilitas DPPK ABC	61



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 : Durasi dan Dispersi Reksadana

Lampiran 2 : Durasi dan Dispersi Deposito

Lampiran 3 : Durasi dan Dispersi Saham

Lampiran 4 : Durasi dan Dispersi Penyertaan Langsung

Lampiran 5 : Durasi dan Dispersi Obligasi

Lampiran 6 : Durasi dan Dispersi SUN

Lampiran 7 : Contoh Perhitungan Durasi dan Dispersi Obligasi

