

**ANALISIS RUNTUN WAKTU DENGAN METODE *MAXIMAL OVERLAP***

***DISCRETE WAVELET TRANSFORM (MODWT)***



**SKRIPSI**

**Oleh:**

**Ida Sulistyarningsih**

**NIM. J2E 006 015**

**PROGRAM STUDI STATISTIKA**

**JURUSAN MATEMATIKA**

**FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM**

**UNIVERSITAS DIPONEGORO**

**SEMARANG**

**2011**

**ANALISIS RUNTUN WAKTU DENGAN METODE *MAXIMAL OVERLAP*  
*DISCRETE WAVELET TRANSFORM (MODWT)***

**Oleh :**

**IDA SULISTYANINGSIH**

**NIM : J2E 006 015**

**Sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh Gelar  
Sarjana Sains Pada Program Studi Statistika**

**PROGRAM STUDI STATISTIKA  
JURUSAN MATEMATIKA  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
UNIVERSITAS DIPONEGORO**

**2011**

**HALAMAN PENGESAHAN**

Judul Skripsi : Analisis Runtun Waktu dengan Metode *Maximal Overlap Discrete Wavelet Transform* (MODWT)

**Nama Mahasiswa : IDA SULISTYANINGSIH**

**NIM : J2E 006 015**

Telah disidangkan pada tanggal 26 September 2011 dan dinyatakan lulus pada tanggal 28 September 2011.

Semarang, 28 September 2011

Panitia Penguji Ujian Sarjana

Program Studi Statistika Jurusan Matematika

Ketua,



Drs. Sudarno, M.Si  
NIP. 1964 07 09 1992 01 1 001

Mengetahui,

Ketua Jurusan Matematika



Dr. Widowati, S.Si, M.Si  
NIP. 1969 02 14 1994 03 2 002

Mengetahui,

Ketua Program Studi Statistika



Dra. Suparti, M. Si  
NIP. 1965 09 13 1990 03 2 001

## HALAMAN PENGESAHAN

Judul Skripsi : Analisis Runtun Waktu dengan Metode *Maximal Overlap Discrete Wavelet Transform* (MODWT)

Nama Mahasiswa : IDA SULISTYANINGSIH

NIM : J2E 006 015

Telah disidangkan pada tanggal 26 September 2011

Pembimbing I



Dra. Suparti, M. Si  
NIP. 1965 09 13 1990 03 2 001

Pembimbing II



Budi Warsito, S.Si, M.Si  
NIP. 1975 08 24 1999 03 1 003

## KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT atas rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi yang berjudul “Perbandingan Estimasi Model Runtun Waktu Nonstasioner antara *Maximal Overlapdiscrete Wavelet Transform* (MODWT) dan ARIMA”. Skripsi ini dapat tersusun atas bantuan berbagai pihak, untuk itu penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Ibu Dr. Widowati, M.Si selaku Ketua Jurusan Matematika Fakultas MIPA Universitas Diponegoro.
2. Ibu Dra. Suparti, M.Si selaku Ketua Program Studi Statistika Fakultas MIPA Universitas Diponegoro dan Dosen Pembimbing I yang telah memberikan motivasi, arahan dan bimbingan dalam penulisan skripsi ini.
3. Bapak Budi Warsito, S.Si, M.Si selaku Dosen Pembimbing II yang telah memberikan motivasi, arahan dan bimbingan dalam penulisan skripsi ini.
4. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang telah banyak membantu penulis.

Penulis sadar bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna, untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun guna perbaikan lebih lanjut. Akhir kata semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi semua pihak.

Semarang, September 2011

Penulis