

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
NASKAH SOAL TUGAS AKHIR	iv
INTISARI	v
KATA PENGANTAR	vi
UCAPAN TERIMA KASIH	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR NOTASI	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
 BAB I PENDAHULUAN	 1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Asumsi dan Batasan Masalah	3
1.4. Tujuan Penelitian	3
1.5. Manfaat Penelitian	3
 BAB II TINJAUAN PUSTAKA	 4
 BAB III LANDASAN TEORI	 8
3.1. Definisi dan Konsep Peramalan	8
3.2. Data sebagai Komponen Utama Peramalan	9
3.2.1. Definisi dan Persyaratan Data	9
3.2.2. Jenis Data	10
3.2.3. Komponen <i>Time Series</i> dan Alat Identifikasi Pola Data	10



3.3. Metode Peramalan	17
3.4. Metode Peramalan	18
3.5. Metode Peramalan <i>Time Series</i>	19
3.5.1. Metode <i>Moving Average</i>	19
3.5.2. Metode <i>Exponential Smoothing</i>	20
3.5.3. Metode Analisis Garis Kecenderungan (<i>Trend Line Analysis</i>)	23
3.5.4. Metode Dekomposisi Klasik	25
3.5.5. Metode Box-Jenkins (<i>ARIMA/Autoregressive Integrated Moving Average</i>)	27
3.6. Akurasi Model Peramalan	29
3.7. Metode Validasi	31

BAB IV METODOLOGI PENELITIAN

4.1. Data dan Sumber Data	32
4.2. Tahapan Penelitian	33

BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN

5.1. Pengujian Keabsahan Metode Identifikasi Pola Data	40
5.1.1. Analisis Autokorelasi	40
5.1.2. Analisis Regresi	42
5.1.3. Uji Statistik Nonparametrik	45
5.1.4. Hasil Uji Keabsahan Metode	46
5.2. Identifikasi Pola Data	47
5.2.1. Plot Data	47
5.2.2. Analisis Autokorelasi	47
5.2.3. Analisis Regresi	51
5.2.4. Hasil Identifikasi Pola Data	53
5.2.5. Perbandingan Hasil Identifikasi Pola Data Penelitian Sekarang dengan Penelitian Puspitasari (2005)	54
5.3. Pemilihan Metode Peramalan <i>Time Series</i>	54
5.3.1. Nilai Parameter <i>Error</i> Terkecil	54
5.3.2. Peta Kontrol <i>Tracking Signal</i>	58



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

**PENGEMBANGAN ALGORITMA TIME SERIES FORECASTING TJNTUK APLIKASI TEKNIK INDUSTRI:
METODE IDENTIFIKASI
POLA DATA**

Iknu Kusuma Sari, Ir. Subagyo., Ph.D., IPU., ASEAN.Eng

Universitas Gadjah Mada, 2007 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

5.3.3. Pola Historis Model Peramalan	59
--------------------------------------	----

5.3.4. Hasil Pemilihan Metode Peramalan <i>Time Series</i>	59
--	----

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

6.1. Kesimpulan	63
-----------------	----

6.2. Saran	63
------------	----

DAFTAR PUSTAKA	65
-----------------------	----