

DAFTAR ISI

DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL

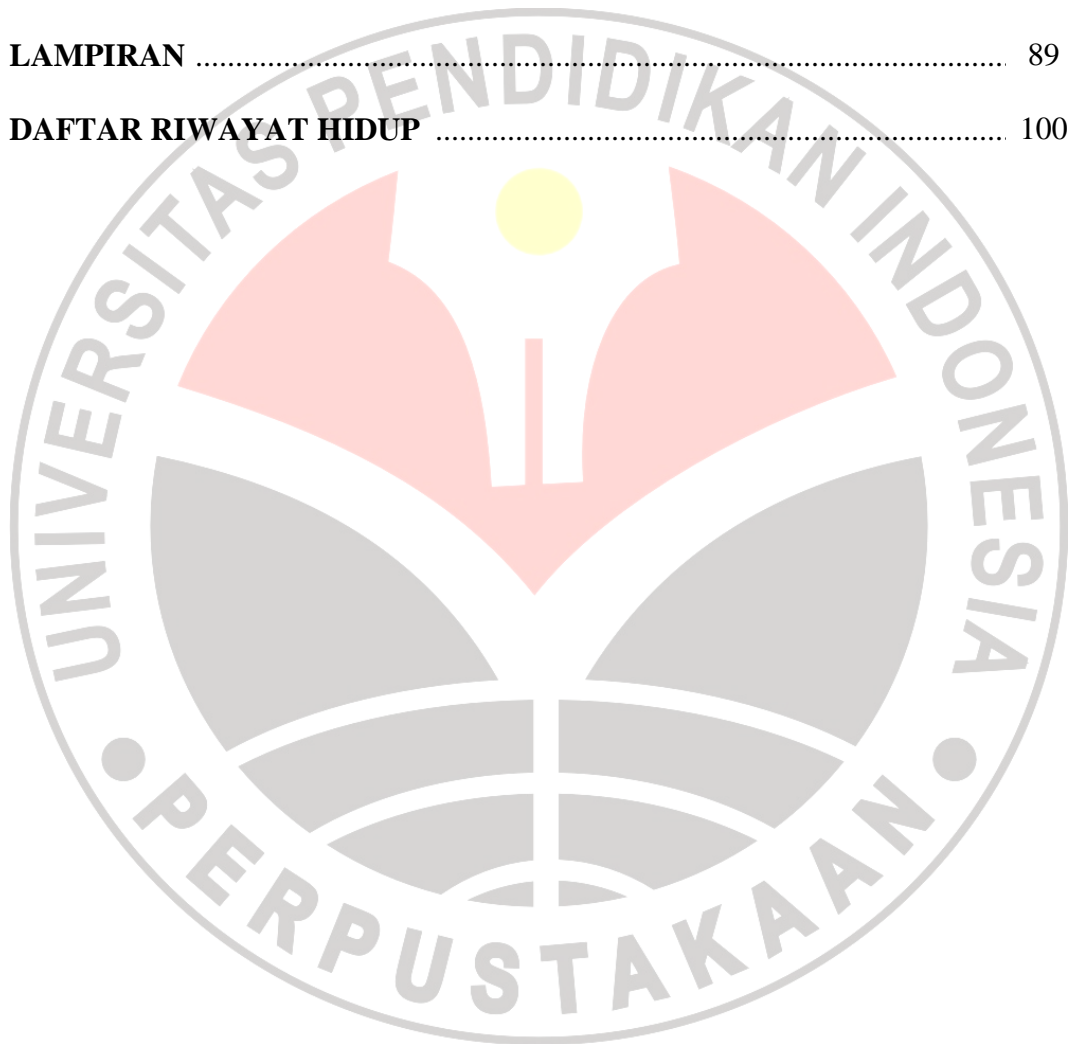
DAFTAR GAMBAR

ABSTRAK

BAB I	PENDAHULUAN	1
	1.1 LATAR BELAKANG MASALAH	1
	1.2 RUMUSAN MASALAH	2
	1.3 BATASAN MASALAH	3
	1.4 TUJUAN	3
	1.5 MANFAAT	4
	1.6 SISTEMATIKA PENULISAN	4
BAB II	LANDASAN TEORITIS	6
	2.1 RATA-RATA	6
	2.2 VARIANS DAN STANDAR DEVIASI	6
	2.3 PENAKSIR TAK BIAS	7
	2.4 PERAMALAN	10
	2.5 METODE PERAMALAN RUNTUN WAKTU	11
	2.6 KESTASIONERAN DATA	12
	2.7 PENGUKURAN KESALAHAN PERAMALAN	17

2.8 PERANCANGAN SISTEM	19
2.8.1 RANCANGAN ANTAR MUKA	19
2.8.2 RANCANGAN PEMBUATAN PROGRAM	23
BAB III METODE PERATAAN (AVERAGE)	28
3.1 RATA-RATA SEDERHANA (AVERAGE)	28
3.2 RATA-RATA BERGERAK TUNGGAL (SINGLE MOVING AVERAGE)	31
3.3 RATA-RATA BERGERAK GANDA (DOUBLE MOVING AVERAGE)	34
3.4 ALGORITMA METODE RATA-RATA SEDERHANA	39
3.5 ALGORITMA METODE RATA-RATA BERGERAK TUNGGAL	43
3.6 ALGORITMA METODE RATA-RATA BERGERAK GANDA	47
3.7 ALGORITMA METODE RATA-RATA BERGERAK LINIER	52
BAB IV IMPLEMENTASI DAN CONTOH KASUS	57
4.1 IMPLEMENTASI PROGRAM	57
4.2 PENGUJIAN PROGRAM	64
4.3 CONTOH KASUS	65

BAB V	KESIMPULAN DAN REKOMENDASI	74
5.1	KESIMPULAN	74
5.2	REKOMENDASI	76
DAFTAR PUSTAKA		77
LAMPIRAN		89
DAFTAR RIWAYAT HIDUP		100



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Data stasioner dengan nilai fungsi autokorelasinya	14
Tabel 3.1	Rata-rata dari Semua Data Masa Lalu Sebagai Ramalan	30
Tabel 3.2	Rumus untuk Menghitung Rata-rata Sebagai Ramalan dalam Metode Rata-rata Bergerak Tunggal	32
Tabel 3.3	Peramalan Pengiriman Alat Pembuka Kaleng Listrik dengan Rata-rata Bergerak Tunggal	33
Tabel 3.4	Rata-rata Bergerak Ganda Sebagai Ramalan dengan Data Tren Linier	35
Tabel 3.5	Penggunaan Rata-rata Bergerak Linier Sebagai Ramalan pada Data yang Memiliki Tren	37
Tabel 4.1	Data Inflasi Nasional Tahun 2001-2005	66
Tabel 4.2	Nilai FAK dari Data Inflasi Nasional	67
Tabel 4.3	Hasil Perhitungan Menggunakan Metode Rata-rata Sederhana	68
Tabel 4.4	Hasil Perhitungan Menggunakan Metode Rata-rata Bergerak Tunggal	69
Tabel 4.5	Hasil Perhitungan Menggunakan Metode Rata-rata Bergerak Ganda	70
Tabel 4.6	Hasil Perhitungan Menggunakan Metode Rata-rata Bergerak Linier	71
Tabel 4.7	Perbandingan Hasil Ramalan Metode Perataan dengan Data Sebenarnya	72

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Hubungan Runtun Waktu	12
Gambar 2.2	Grafik Fungsi Autokorelasi Teoritik yang Menunjukkan Data Deret Waktu Stasioner	15
Gambar 2.3	Grafik Fungsi Autokorelasi dari Tabel (2.1) yang Menunjukkan Data Deret Waktu Stasioner	15
Gambar 2.4	Grafik Fungsi Autokorelasi yang Menunjukkan Data Deret Waktu Nonstasioner	16
Gambar 2.5	Grafik Fungsi Autokorelasi yang Menunjukkan Data Deret Waktu Nonstasioner	16
Gambar 2.6	Rancangan Tampilan Muka Program	20
Gambar 2.7	Rancangan Tampilan <i>Input Data</i>	20
Gambar 2.8	Rancangan Tampilan Nilai FAK Data	21
Gambar 2.9	Rancangan Tampilan <i>Output Data</i> Metode Rata-rata Sederhana	21
Gambar 2.10	Rancangan Tampilan <i>Output Data</i> Metode Rata-rata Bergerak Tunggal	22
Gambar 2.11	Rancangan Tampilan <i>Output Data</i> Metode Rata-rata Bergerak Ganda	22
Gambar 2.12	Rancangan Tampilan <i>Output Data</i> Metode Rata-rata Bergerak Linier	23

Gambar 3.1	Diagram Alir Prosedur Algoritma Metode Rata-rata Sederhana	42
Gambar 3.2	Diagram Alir Algoritma Metode Rata-rata Bergerak Tunggal ..	46
Gambar 3.3	Diagram Alir Algoritma Metode Rata-rata Bergerak Ganda	51
Gambar 3.4	Diagram Alir Algoritma Metode Rata-rata Bergerak Linier	56
Gambar 4.1	Halaman Utama Program Aplikasi Peramalan Metode Perataan	58
Gambar 4.2	Halaman <i>Input Data</i>	59
Gambar 4.3	Halaman Nilai Fungsi Autokorelasi	60
Gambar 4.4	Halaman Rata-rata Sederhana	61
Gambar 4.5	Halaman Rata-rata Bergerak Tunggal	61
Gambar 4.6	Halaman Rata-rata Bergerak Ganda	62
Gambar 4.7	Halaman Rata-rata Bergerak Linier	63
Gambar 4.8	Halaman <i>Input</i> Nilai Periode Rata-rata Bergerak Tunggal	63
Gambar 4.9	Halaman Nilai Periode Rata-rata Bergerak Ganda dan Rata-rata Bergerak Linier	64
Gambar 4.10	Data yang Telah Dimasukkan pada Halaman <i>Input Data</i>	66