

DAFTAR ISI

Halaman

LEMBAR PENGESAHAN

PERNYATAAN

KATA PENGANTAR i

UCAPAN TERIMA KASIH iii

ABSTRAK v

DAFTAR ISI vi

DAFTAR TABEL ix

DAFTAR GAMBAR x

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang 1

1.2 Rumusan Masalah 4

1.3 Batasan Masalah 5

1.4 Tujuan Penulisan 5

1.5 Manfaat Penulisan 5

1.6 Sistematika Penulisan 6

BAB II LANDASAN TEORI

2.1. Konsep Dasar Peramalan 7

2.1.1 Beberapa Macam Metode Peramalan 7

2.2. Konsep Dasar Runtun Waktu 8

2.2.1 Runtun Waktu 8

| | |
|--|----|
| 2.2.2 Stasioneritas | 9 |
| 2.2.3 Fungsi Auto Kovarians dan Fungsi Auto Korelasi (fak) .. | 10 |
| 2.2.4 Fungsi Auto Korelasi Parsial | 11 |
| 2.3. Metode Perataan | 12 |
| 2.3.1 Rata-rata Bergerak Sederhana (<i>Simple Moving Average</i>). | 13 |
| 2.3.2 Rata-rata Bergerak Tunggal (<i>Single Moving Average</i>)..... | 14 |
| 2.3.3 Rata-rata Bergerak Ganda (<i>Double Moving Average</i>) | 15 |
| 2.4. Analisis Regresi | 17 |
| 2.4.1 Metode Tangan Bebas | 19 |
| 2.4.2 Metode Kuadrat Terkecil | 20 |
| 2.4.3 Regresi Linier | 21 |
| 2.4.3.1 Model Linier | 21 |
| 2.4.4 Regresi Non Linier | 22 |
| 2.4.4.1 Model Parabola Kuadratik..... | 22 |
| 2.4.4.2 Model Parabola Kubik..... | 22 |
| 2.4.4.3 Model Eksponen..... | 23 |

BAB III METODE PERAMALAN DENGAN METODE DEKOMPOSISI

| | |
|--|----|
| 3.1. Metode Dekomposisi | 25 |
| 3.2. Metode Dekomposisi Aditif..... | 26 |
| 3.3. Menghitung Trend | 27 |
| 3.4. Menghitung Siklus | 32 |
| 3.5. Menghitung Indeks Musiman | 32 |
| 3.6. Menghitung Error atau Kesalahan | 34 |

| | |
|--|-----------|
| 3.7. Melakukan peramalan | 34 |
| BAB IV STUDI KASUS | |
| 4.1. Plot Data | 35 |
| 4.2. Nilai Rata-Rata Bergerak(M_t) | 37 |
| 4.3. Nilai Trend | 38 |
| 4.4. Indeks Siklus | 43 |
| 4.5. Peramalan | 44 |
| BAB V KESIMPULAN DAN SARAN | |
| 5.1. Kesimpulan | 46 |
| 5.2. Saran | 47 |
| DAFTAR PUSTAKA | 48 |
| LAMPIRAN..... | 49 |
| RIWAYAT HIDUP | 55 |