

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN	iii
NASKAH SOAL TUGAS AKHIR	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
UCAPAN TERIMAKASIH	vii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
DAFTAR NOTASI DAN SINGKATAN	xix
INTISARI	xxii
<i>ABSTRACT</i>	xxiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Asumsi dan Batasan	3
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
BAB III LANDASAN TEORI	10
3.1 Konsep Dasar Peramalan	10
3.1.1 Definisi Peramalan	10
3.1.2 Jenis Peramalan Berdasarkan Jangka Waktu	10
3.1.3 Langkah-langkah Melakukan Peramalan	11
3.1.4 Metode Peramalan Berdasarkan Data	11

3.2 Data	12
3.2.1 Definisi dan Persyaratan Data	12
3.2.2 Pola Data	12
3.2.3 Metode Identifikasi Pola Data	13
3.3 Metode Peramalan Tunggal	14
3.3.1 Metode Variasi Kalender	14
3.3.2 Metode ARIMA dan SARIMA	16
3.3.2.1 Kriteria Pemilihan Model	18
3.3.3 Metode <i>Naive</i>	18
3.3.4 Metode <i>Moving Average</i>	19
3.3.5 Metode <i>Eponential Smoothing</i>	20
3.3.6 Metode Dekomposisi	21
3.4 Peramalan Kombinasi	22
3.4.1 Metode Kombinasi Sederhana	23
3.4.2 Metode Kombinasi dengan Estimasi Nilai Pembobotan	24
3.5 Akurasi Hasil Peramalan	25
3.6 <i>Coefficient of Variation</i>	26
BAB IV METODE PENELITIAN	27
4.1 Objek Penelitian	27
4.2 Alat Penelitian	27
4.3 Tahapan Penelitian	27
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	33
5.1 Data Penjualan, Keuntungan, dan Biaya Bahan Baku	33
5.2 Identifikasi Pola Data	33
5.3 Pembagian Data <i>Training</i> dan Data <i>Testing</i>	38
5.4 Pembangunan Model Peramalan Tunggal	39
5.4.1 Metode Variasi Kalender dengan Regresi	39
5.4.2 Metode Variasi Kalender dengan ARIMAX	43
5.4.3 Metode <i>Winters'</i>	48
5.4.4 Metode Dekomposisi	49

5.4.5 Metode SARIMA	50
5.4.6 Metode <i>Naive</i>	56
5.4.7 Metode <i>Moving Average</i>	56
5.4.8 Metode <i>Double Moving Average</i>	57
5.4.9 Metode <i>Exponential Smoothing</i>	58
5.5 Pembangunan Model Peramalan Kombinasi	59
5.5.1 Metode <i>Simple Average</i>	61
5.5.2 Metode <i>Inverse MSE</i>	61
5.5.3 Metode <i>Odd Matrix</i>	62
5.5.4 Metode OLS	62
5.5.5 Metode <i>Constrained OLS</i>	63
5.6 Analisis Residual Peramalan	64
5.7 Analisis dan Pemilihan Metode terbaik	68
5.8 Evaluasi Pembangunan Model Peramalan pada Data Keuntungan	72
BAB VI PENUTUP	74
6.1 Kesimpulan	74
6.2 Saran	75
DAFTAR PUSTAKA	77
LAMPIRAN	80