

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN	i
LEMBAR PENGESAHAN	i
PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Metode Penelitian	4
1.6 Sistematika Penulisan	5
BAB II LANDASAN TEORI	6
2.1 Statistik	6
2.2 Peramalan	6
2.3 Tahapan Peramalan.....	7
2.4 Peramalan <i>time series</i>	9
2.5 Pola Data.....	10

2.6	Jangka Waktu Peramalan.....	11
2.7	Jenis-Jenis Peramalan	12
2.7.1	Metode <i>Moving Averages</i>	15
2.7.2	Metode <i>Exponential Smoothing</i>	20
2.7.3	Strategi untuk menilai suatu metode Pemulusan (<i>Smoothing Methods</i>).....	26
2.8	Barisan dan Deret	27
2.8.1	Barisan dan Deret Geometri	28
2.8.2	Barisan dan Deret Aritmatika	29
BAB III ANALISIS METODE <i>BROWN'S WEIGHTED EXPONENTIAL MOVING AVERAGE (B-WEMA)</i> DAN <i>BROWN'S DOUBLE EXPONENTIAL SMOOTHING (B-DES)</i> UNTUK POLA DATA STASIONER DAN TREND.....		
3.1	Deteksi Outlier.....	31
3.2	Metode <i>Brown's Double Exponential Smoothing</i>	32
3.3	Metode <i>Brown's Weighted Exponential Moving Average</i>	35
3.4	Uji Ketepatan Peramalan	38
3.4.1	Mean Absolute Percentage Error (MAPE)	38
3.5	Stasioneritas Data	39
3.5.1	Stasioneritas Dengan Grafik.....	39
3.5.2	Stasioneritas Dengan Autokorelasi.....	40
BAB IV ANALISIS PERBANDINGAN METODE <i>BROWN'S WEIGHTED EXPONENTIAL MOVING AVERAGE (B-WEMA)</i> DAN <i>BROWN'S DOUBLE EXPONENTIAL SMOOTHING (B-DES)</i> UNTUK POLA DATA STASIONER DAN TREND PADA DATA PERPUSTAKAAN NASIONAL RI.....		
4.1	Studi kasus	42
4.2	Persiapan Data	44
4.3	Analisis deskriptif.....	45

4.4 Analisis Peramalan	47
4.4.1 Analisis Metode <i>Brown's Double Exponential Smoothing</i>	47
4.4.2 Analisis Metode <i>Brown's Weighted Exponential Moving Average</i>	58
4.4.3 Uji Ketepatan Peramalan	72
4.4.4 Hasil Perbandingan	79
4.5 Stasioneritas Data	81
4.5.1 Pengujian Stasioneritas Dengan Grafik	81
4.5.2 Pengujian Stasioneritas Dengan Autokorelasi	82
4.6 Interpretasi Hasil Ramalan	88
4.6.1 Data Peminjaman Buku di iPusnas	89
4.6.2 Data pendaftaran keanggotaan Perpustakaan Nasional RI	90
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	92
5.1 Kesimpulan	92
5.2 Saran	95
DAFTAR PUSTAKA	96
LAMPIRAN	98