

## DAFTAR PUSTAKA

- J Supranto, MA, *Statistik Teori dan Aplikasi*, Edisi kelima, Jilid 1, Penerbit Erlangga, Jakarta, 1991
- J. Supranto, M.A, *Metode Ramalan Kuantitatif (untuk perencanaan ekonomi bisnis)*, Edisi Pertama, Penerbit PT Rineka Cipta, Jakarta, 1993.
- Makridakis S, Wheelwright S.C & McGee V.E, *Forecasting Methods and Applications*, Second Edition, Alih Bahasa Ir. Untung Sus Adriyanto, M.Sc, Ir. Abdul Basith, M.Sc, Jilid 1, Penerbit Erlangga, Jakarta, 1992.
- Ronald E. Walpole, *Pengantar Statistika*, Edisi ke-3, Alih Bahasa Bambang Sumantri, Ir, Penerbit PT Gramedia Pustaka Utama, Jakarta, 1995.
- Sotjan Assauri, *Teknik dan Metoda Peramalan (Penerapannya dalam ekonomi dan dunia usaha)*, Edisi Satu, Lembaga Penerbit Fakultas Ekonomi Universitas Indonesia, Jakarta, 1984.
- Sudjana, Prof, Dr, M.A, M.Sc, *Metoda Statistika*, Edisi kelima, Penerbit Tarsito, Bandung, 1989.
- Pertamina, *Petunjuk Pelaksanaan Pelayanan Pengisian Bahan bakar Avtur*, DPPU Polonia, Medan, 2001.

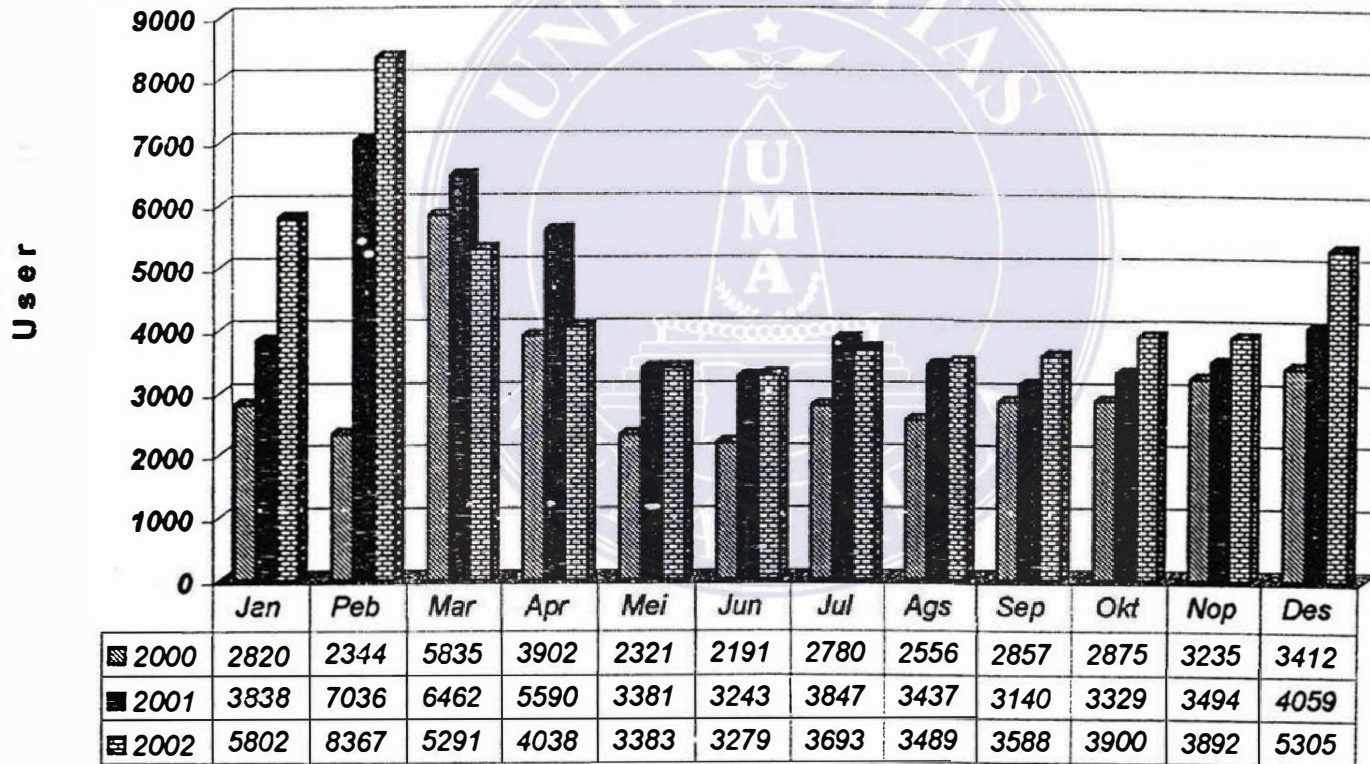
## LAMPIRAN - A

## PENGOLAHAN DATA

**Tabel Data Penjualan AVTUR  
PERTAMINA DPPU Polonia Medan  
Periode Januari 2000 s/d Desember 2002**

No	Bulan	Pengguna ( User )		
		2000	2001	2002
1	Januari	2,820	3,838	5,802
2	Pebruari	2,344	7,063	8,367
3	Maret	5,835	6,462	5,291
4	April	3,902	5,590	4,038
5	Mei	2,321	3,381	3,383
6	Juni	2,191	3,243	3,279
7	Juli	2,780	3,847	3,693
8	Agustus	2,556	3,437	3,489
9	September	2,857	3,140	3,588
10	Oktober	2,875	3,329	3,900
11	Nopember	3,235	3,494	3,892
12	Desember	3,412	4,059	5,305
<b>TOTAL</b>		<b>37,128</b>	<b>50,883</b>	<b>54,027</b>

**Grafik Penjualan Bahan Bakar Minyak AVTUR di PERTAMINA DPPU  
Polonia Medan Tahun 2000 s/d 2002**



**Bulan**

## LAMPIRAN A-2

## Menentukan Harga Konstanta Pemulusan Rata-Rata ( 2000 )

$$a_t = S'_t + ( S'_t - S''_t ) = 2 S'_t - S''_t$$

a1	=	2820
a2	=	2729.5600
a3	=	3315.7380
a4	=	3448.4648
a5	=	3260.1189
a6	=	3073.4675
a7	=	3025.3652
a8	=	2941.3886
a9	=	2926.7038
a10	=	2917.5320
a11	=	2978.0775
a12	=	3063.3186

## Menentukan Harga Kecenderungan ( Trend ) Untuk Periode t ( 2000 )

$$b_t = \alpha / 1 - \alpha ( S'_t - S''_t )$$

b1	=	0
b2	=	-4.7600
b3	=	26.3420
b4	=	31.9412
b5	=	20.3471
b6	=	9.4525
b7	=	6.4233
b8	=	1.6654
b9	=	0.8049
b10	=	0.2798
b11	=	3.4517
b12	=	7.7564

Tabel B - 1

## Peramalan Dengan Metode Moving Average

Periode	Permintaan	Moving Avarage	et	et2
1	2	3	4	5
1	2820			
2	2344			
3	5835			
4	3902	3666.3333	235.6667	55538.7778
5	2321	4027.0000	-1706.0000	2910436.0000
6	2191	4019.3333	-1828.3333	3342802.7778
7	2780	2804.6667	-24.6667	608.4444
8	2556	2430.6667	125.3333	15708.4444
9	2857	2509.0000	348.0000	121104.0000
10	2875	2731.0000	144.0000	20736.0000
11	3235	2762.6667	472.3333	223098.7778
12	3412	2989.0000	423.0000	178929.0000
13	3838	3174.0000	664.0000	440896.0000
14	7036	3495.0000	3541.0000	12538681.0000
15	6462	4762.0000	1700.0000	2890000.0000
16	5590	5778.6667	-188.6667	35595.1111
17	3381	6362.6667	-2981.6667	8890336.1111
18	3243	5144.3333	-1901.3333	3615068.4444
19	3847	4071.3333	-224.3333	50325.4444
20	3437	3490.3333	-53.3333	2844.4444
21	3140	3509.0000	-369.0000	136161.0000
22	3329	3474.6667	-145.6667	21218.7778
23	3494	3302.0000	192.0000	36864.0000
24	4059	3321.0000	738.0000	544644.0000
25	5802	3627.3333	2174.6667	4729175.1111
26	8367	4451.6667	3915.3333	15329835.1111
27	5291	6076.0000	-785.0000	616225.0000
28	4038	6486.6667	-2448.6667	5995968.4444
29	3383	5898.6667	-2515.6667	6328578.7778
30	3279	4237.3333	-958.3333	918402.7778
31	3693	3566.6667	126.3333	15960.1111
32	3489	3451.6667	37.3333	1393.7778
33	3588	3487.0000	101.0000	10201.0000
34	3900	3590.0000	310.0000	96100.0000
35	3892	3659.0000	233.0000	54289.0000
36	5305	3793.3333	1511.6667	2285136.1111
<b>Total</b>	<b>=</b>			<b>72452861.78</b>
<b>M S E</b>	<b>=</b>	<b>2012579.4938</b>		