



DEPARTEMEN PENDIDIKAN NASIONAL
UNIVERSITAS SUMATERA UTARA
FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT
 Kantor : Jalan Universitas No. 21 Telp. (061) 8213221, 8214033, 8214210, 8211212
 8211414, 8211416, 8213427, 8213211 Pes. 367 Fax. (061) 8213221
MEDAN - 20155

Nomor : 461 /J05.1.18/PP/2004
 Lampiran : -
 Hal : Permohonan Izin Peninjauan
 Riset/Wawancara/On The Job
 Training di Propinsi Sumatera Utara

02 MAY 2005

Yth. Kepala Dinas Pengelolaan Lingkungan Hidup - Energi
 Sumber Daya Mineral Pemko Medan
 di-
 Medan

Dengan hormat, bersama ini datang menghadap Saudara,
 mahasiswa Fakultas Kesehatan Masyarakat USU Medan :

Nama : SUSILAWATI
 N I M : 011000135
 Jenis Kelamin : Perempuan
 Tempat/Tanggal Lahir : Medan / 28 Januari 1982
 Agama : Islam

Yang bermaksud akan mengadakan peninjauan/riset/on the job
 training di Propinsi Sumatera Utara dalam rangka memenuhi
 kewajiban/tugas-tugas dalam melakukan/menyelesaikan studi
 pada Fakultas Kesehatan Masyarakat USU.

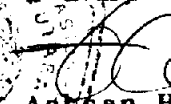
Sehubungan dengan ini kami sangat mengharapkan bantuan
 Saudara agar dapat memberikan keterangan-keterangan, brosur-
 brosur, buku-buku, dan penjelasan-penjelasan lainnya yang
 akan digunakan dalam rangka menyusun skripsi/paper/laporan
 kertas kerja dengan judul :

**TREND BEBERAPA PARAMETER PENCEMAR UDARA AMBIENT PADA EMPAT
 FIX STATION (STASIUN TETAP) PEMANTAU UDARA DI KOTA MEDAN TAHUN
 2002 - 2004.**

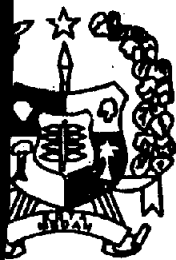
Segala bahan dan keterangan yang diperoleh akan digunakan
 semata-mata demi perkembangan Ilmu Pengetahuan dan tidak akan
 diumumkan atau diberitahukan pada pihak lain. Selanjutnya
 setelah mahasiswa yang bersangkutan menyelesaikan
 peninjauan/riset/wawancara/on the job training di tempat ini,
 kami akan menyerahkan kepada Saudara 1 (satu) eks
 laporan/paper/skripsi yang dibuat mahasiswa kami.

Apabila hasil penelitian ini akan diterbitkan, maka kami
 terlebih dahulu meminta persetujuan Saudara.

Atas bantuan dan kerja sama yang baik dari Saudara diucapkan
 terima kasih.

Hormat kami,
 Dekan,

 Universitas Sumatera Utara
 dr. Achsan Harahap, MPH
 NIP. 130318031

Universitas Sumatera Utara



PEMERINTAH KOTA MEDAN
DINAS PENGELOLAAN LINGKUNGAN HIDUP,
ENERGI DAN SUMBER DAYA MINERAL

Jalan Kapten Maulana Lubis No. 2 Telp. (061) 4535181 - 4512412 (227-228)
Fax. (061) 4535181 - MEDAN - 20112

Nomor : 660/800/DKLH-ESDM/VI/05
Lamp :
Perihal : Surat Keterangan

Kepada Yth.
Dekan Fakultas Kesehatan Masyarakat
Universitas Sumatera Utara
Di -

Medan.

1. Sehubungan dengan Surat dari Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Sumatera Utara Nomor:1491/JO5.1.18/PP/2005 Tanggal 02 Mei 2005 perihal permohonan Izin Peninjauan / Riset / Wawancara di Laboratorium Udara Kota Medan.

2. Sesuai dengan hal tersebut diatas dengan ini menerangkan bahwasanya mahasiswa yang tersebut di bawah ini :

Nama : Susilawati
Nim : 011000135
Jenis Kelamin : Perempuan
Tempat/Tgl Lahir : Medan/ 28 Januari 1982
Agama : Islam

telah selesai melakukan Penelitian / Riset di Laboratorium Udara Kota Medan.

3. Selanjutnya mahasiswa yang bersangkutan melaporkan hasil penelitiannya ke Laboratorium Udara Kota Medan.

4. Demikian disampaikan atas perhatiannya diucapkan terima kasih.

A.n KEPALA DINAS PENGELOLAAN LINGKUNGAN HIDUP
ENERGI DAN SUMBER DAYA MINERAL

KOTA MEDAN
KEPALA BAGIAN TATA USAHA



WIRDA HASIBUAN, SH
PEMBINA

NIP.400035566 Universitas Sumatera Utara

PERATURAN PEMERINTAH REPUBLIK INDONESIA
 NOMOR : 41 TAHUN 1999
 TANGGAL : 26 MEI 1999

BAKU MUTU UDARA AMBIEN NASIONAL

No.	Parameter	Waktu Pengukuran	Baku Mutu	Metode Analisis	Peralatan
1.	SO ₂ (Sulfur Dioksida)	1 Jam 24 Jam 1 Tahun	900 µg/Nm ³ 365 µg/Nm ³ 60 µg/Nm ³	Pararosanilin	Spektrofotometer
2.	CO (Karbon Monoksida)	1 Jam 24 Jam 1 Tahun	30.000µg/Nm ³ 10.000µg/Nm ³	NIDR	NIDR Analyzer
3.	NO ₂ (Nitrogen Dioksida)	1 Jam 24 Jam 1 Tahun	400 µg/Nm ³ 150 µg/Nm ³ 100 µg/Nm ³	Saltzman	Spektrofotometer
4.	O ₃ (Oksidan)	1 Jam 1 Tahun	235 µg/Nm ³ 50 µg/Nm ³	Chemiluminescent	Spektrofotometer
5.	HC (Hidro Karbon)	3 Jam	160 µg/Nm ³	Flame Ionization	Gas Chromatografi
6.	PM ₁₀ (Partikel <10µm)	24 Jam	150 µg/Nm ³	Gravimetric	Hi-Vol
	PM _{2,5} (Partikel <2,5µm)	24 Jam 1 Tahun	65 µg/Nm ³ 15 µg/Nm ³	Gravimetric Gravimetric	Hi-Vol Hi-Vol
7.	TSP (Debu)	24 Jam 1 Tahun	230 µg/Nm ³ 90 µg/Nm ³	Gravimetric	Hi-Vol
8.	Pb (Timah Hitam)	24 Jam 1 Tahun	2 µg/Nm ³ 1 µg/Nm ³	Gravimetric Ekstraktif Pengabuan	Hi-Vol AAS
9.	Dustfall (Debu Jatuh)	30 Hari	10Ton/Km ² /Bl (Pemukiran) 20Ton/Km ² /Bl (Industri)	Gravimetric	Cannister
10.	Total Fluorides (as F)	24 Jam 90 Hari	3 µg/Nm ³ 0,5 µg/Nm ³	Specific ion Electrode	Impinger atau Continuous Analyzer
11.	Fluor Indeks	30 Hari	40 µg/100 cm ² dari kertas lined filter	Colorimetric	Lined Filter Paper
12.	Khlorine & Khlorine Dioksida	24 Jam	150 µg/Nm ³	Specific ion Electrode	Impinger atau Continuous Analyzer
13.	Sulphat Indeks	30 Hari	1 mg SO ₃ /100 Cm ³ dari Lead	Colorimetric	Lead Peroxida Candle

INDEKS STANDAR PENCEMAR UDARA

KATEGORI	RENTANG	PENJELASAN	WARNA
Baik	0-50	Tingkat kualitas udara yang tidak memberikan efek bagi kesehatan manusia atau hewan dan tidak berpengaruh pada tumbuhan, bangunan ataupun nilai estetika	Hijau
Sedang	51-100	Tingkat kualitas udara yang tidak berpengaruh pada kesehatan manusia ataupun hewan tetapi berpengaruh pada tumbuhan yang sensitif, dan nilai estetika	Biru
Tidak Sehat	101-199	Tingkat kualitas udara yang bersifat merugikan pada manusia ataupun kelompok hewan yang sensitif atau bisa menimbulkan kerusakan pada tumbuhan ataupun nilai estetika	Kuning
Sangat Tidak Sehat	200-299	Tingkat kualitas udara yang dapat merugikan kesehatan pada sejumlah segmen populasi yang terpapar	Merah
Berbahaya	300-lebih	Tingkat kualitas udara berbahaya yang secara umum dapat merugikan kesehatan yang serius pada populasi	Hitam

Lampiran 5

Pengolahan Data Laporan Bulanan Kualitas Udara Di Daerah KIM (MEF1) Tahun 2002-2004 Parameter : Partikulat (PM10)								
Tahun	Bulan	Y	X	YX	X ²	a	b	Y'
2002	Januari	58.13	-27	-1569.5	729	60.02	0.026	59.318
	Februari	73.72	-25	-1843	625			59.370
	Maret	84.30	-23	-1938.9	529			59.422
	April	65.50	-21	-1375.5	441			59.474
	Mai	54.10	-19	-1027.9	361			59.526
	Juni	54.75	-17	-930.75	289			59.578
	Juli	67.37	-15	-1010.6	225			59.63
	Agustus	66.06	-13	-858.78	169			59.682
	September	37.75	-11	-415.25	121			59.734
	Oktober	52.65	-9	-473.85	81			59.786
	November	44.17	-7	-309.19	49			59.838
	Desember	39.61	-5	-198.05	25			59.89
2003	Januari	43.08	-3	-129.24	9			59.942
	Februari	41.64	-1	-41.64	1			59.994
	Maret	52.04	1	52.04	1			60.046
	April	54.07	3	162.21	9			60.098
	Mai	47.14	5	235.7	25			60.15
	Juni	73.10	7	511.7	49			60.202
	Juli	57.32	9	515.88	81			60.254
	Agustus	64.10	11	705.1	121			60.306
	September	52.41	13	681.33	169			60.358
	Oktober	43.60	15	654	225			60.41
	November	55.42	17	942.14	289			60.462
	Desember	60.00	19	1140	361			60.514
2004	Januari	65.9	21	1383.9	441			60.566
	Februari	71.74	23	1650.02	529			60.618
	Maret	61.52	25	1538	625			60.67
	April	79.32	27	2141.64	729			60.722
		1620.5		191.55	7308			

$$a = \frac{\sum_{i=1}^{i=n} Y_i}{n} \Rightarrow a = \frac{1620.51}{28} = 60.02$$

$$b = \frac{\sum_{i=1}^{i=n} X_i Y_i}{\sum_{i=1}^{i=n} X_i^2} \Rightarrow b = \frac{191.55}{7308} = 0.026$$

$$Y' = a + bX$$

Lampiran 6

Pengolahan Data Laporan Bulanan Kualitas Udara Di Daerah KIM (MEF1) Tahun 2002-2004
Parameter : Sulfur Dioksida (SO₂)

Tahun	Bulan	Y	X	YX	X ²	a	b	Y'
2002	Januari	5.84	-27	-157.68	729	7.29	0.062	5.616
	Februari	3.47	-25	-86.75	625			5.740
	Maret	5.23	-23	-120.29	529			5.864
	April	7.96	-21	-167.16	441			5.988
	Mai	4.59	-19	-87.21	361			6.112
	Juni	6.49	-17	-110.33	289			6.236
	Juli	7.54	-15	-113.1	225			6.360
	Agustus	6.88	-13	-89.44	169			6.484
	September	5.04	-11	-55.44	121			6.608
	Oktober	6.50	-9	-58.5	81			6.732
	November	6.64	-7	-46.48	49			6.856
	Desember	7.65	-5	-38.25	25			6.980
2003	Januari	7.07	-3	-21.21	9			7.104
	Februari	8.07	-1	-8.07	1			7.228
	Maret	8.83	1	8.83	1			7.352
	April	3.77	3	20.31	9			7.476
	Mai	5.80	5	29	25			7.60
	Juni	6.60	7	46.2	49			7.724
	Juli	10.45	9	94.05	81			7.848
	Agustus	9.35	11	102.85	121			7.972
	September	13.10	13	170.3	169			8.096
	Oktober	7.98	15	119.7	225			8.220
	November	7.48	17	127.16	289			8.344
	Desember	6.70	19	127.3	361			8.468
2004	Januari	8.02	21	168.42	441			8.592
	Februari	9.22	23	212.06	529			8.716
	Maret	7.49	25	187.25	625			8.840
	April	7.37	27	198.99	729			8.964
		204.13		452.51	7308			

$$a = \frac{\sum_{i=1}^{i=n} Y_i}{n} \Rightarrow a = \frac{204.13}{28} = 7.29$$

$$b = \frac{\sum_{i=1}^{i=n} X_i Y_i}{x^2} \Rightarrow b = \frac{452.51}{7308} = 0.062$$

$$Y' = a + bX$$

Lampiran 7

Pengolahan Data Laporan Bulanan Kualitas Udara Di Daerah KIM (MEF1) Tahun 2002-2004								
Parameter : Karbon Monoksida (CO)								
Tahun	Bulan	Y	X	YX	X ²	a	b	Y'
2002	Januari	0.91	-27	-24.57	729	0.397	-0.022	0.991
	Februari	1.11	-25	-27.75	625			0.947
	Maret	1.12	-23	-25.76	529			0.903
	April	1.01	-21	-21.21	441			0.859
	Mai	1.01	-19	-19.19	361			0.815
	Juni	0.99	-17	-16.83	289			0.771
	Juli	1.12	-15	-16.8	225			0.727
	Agustus	1.07	-13	-13.91	169			0.683
	September	0.80	-11	-8.8	121			0.639
	Oktober	1.03	-9	-9.27	81			0.595
	November	0.78	-7	-5.46	49			0.551
	Desember	0.17	-5	-0.85	25			0.507
2003	Januari	0.00	-3	0	9			0.463
	Februari	0.00	-1	0	1			0.419
	Maret	0.00	1	0	1			0.375
	April	0.00	3	0	9			0.331
	Mai	0.00	5	0	25			0.287
	Juni	0.00	7	0	49			0.243
	Juli	0.00	9	0	81			0.199
	Agustus	0.00	11	0	121			0.155
	September	0.00	13	0	169			0.111
	Oktober	0.00	15	0	225			0.067
	November	0.00	17	0	289			0.023
	Desember	0.00	19	0	361			-0.021
2004	Januari	0.00	21	0	441			-0.065
	Februari	0.00	23	0	529			-0.109
	Maret	0.00	25	0	625			-0.153
	April	0.00	27	0	729			-0.197
		11.12		-156.74	7308			

$$a = \frac{\sum_{i=1}^{i=n} Y_i}{n} \Rightarrow a = \frac{11.12}{28} = 0.397$$

$$b = \frac{\sum_{i=1}^{i=n} Y_i X_i}{\sum_{i=1}^{i=n} X_i^2} \Rightarrow b = \frac{-156.74}{7308} = -0.022$$

$$Y' = a + bX$$

Lampiran 8

Pengolahan Data Laporan Bulanan Kualitas Udara Di Daerah KIM (MEF1) Tahun 2002-2004								
Parameter : Ozon (O3)								
Tahun	Bulan	Y	X	YX	X ²	a	b	Y'
2002	Januari	29.37	-27	-792.99	729	38.156	0.171	33.539
	Februari	38.04	-25	-951	625			33.881
	Maret	34.20	-23	-786.6	529			34.223
	April	35.97	-21	-755.37	441			34.565
	Mai	33.05	-19	-627.95	361			34.907
	Juni	37.89	-17	-644.13	289			35.249
	Juli	37.86	-15	-567.9	225			35.591
	Agustus	36.85	-13	-479.05	169			35.933
	September	36.22	-11	-398.42	121			36.275
	Oktober	36.66	-9	-329.94	81			36.617
	November	32.13	-7	-224.91	49			36.959
	Desember	33.78	-5	-168.9	25			37.301
2003	Januari	39.48	-3	-118.44	9			37.643
	Februari	36.90	-1	-36.9	1			37.985
	Maret	42.17	1	42.17	1			38.327
	April	40.37	3	121.11	9			38.669
	Mai	40.35	5	201.75	25			39.011
	Juni	42.36	7	296.52	49			39.353
	Juli	37.07	9	333.63	81			39.695
	Agustus	36.70	11	403.7	121			40.037
	September	33.76	13	503.88	169			40.379
	Oktober	35.09	15	526.35	225			40.721
	November	37.61	17	639.37	289			41.063
	Desember	44.89	19	852.91	361			41.405
2004	Januari	41.87	21	879.27	441			41.747
	Februari	42.61	23	980.03	529			42.089
	Maret	42.46	25	1061.5	625			42.431
	April	47.66	27	1286.82	729			42.773
		1068.4		1246.51	7308			

$$a = \frac{\sum_{i=1}^{i=n} Y_i}{n} \Rightarrow a = \frac{1068.37}{28} = 38.156$$

$$b = \frac{\sum_{i=1}^{i=n} Y_i X_i}{x^2} \Rightarrow b = \frac{1246.51}{7308} = 0.171$$

$$Y' = a + bX$$

Lampiran 9

Pengolahan Data Laporan Bulanan Kualitas Udara Di Daerah KIM (MEF1) Tahun 2002-2004								
Parameter : Nitrogen Dioksida (NO2)								
Tahun	Bulan	Y	X	YX	X ²	a	b	Y'
2002	Januari	25.99	-27	-701.73	729	19.581	-0.483	32.622
	Februari	28.15	-25	-703.75	625			31.656
	Maret	28.15	-23	-647.45	529			30.69
	April	29.97	-21	-629.37	441			29.724
	Mai	24.87	-19	-472.53	361			28.758
	Juni	25.37	-17	-431.29	289			27.792
	Juli	24.75	-15	-371.25	225			26.826
	Agustus	25.63	-13	-333.19	169			25.86
	September	20.53	-11	-225.83	121			24.894
	Oktober	27.76	-9	-249.84	81			23.928
	November	21.85	-7	-152.95	49			22.962
	Desember	22.20	-5	-111	25			21.996
2003	Januari	26.61	-3	-79.83	9			21.03
	Februari	24.63	-1	-24.63	1			20.064
	Maret	26.85	1	26.85	1			20.064
	April	28.19	3	84.57	9			18.132
	Mai	26.05	5	130.25	25			17.166
	Juni	29.67	7	207.69	49			16.2
	Juli	21.90	9	197.1	81			15.234
	Agustus	9.19	11	101.09	121			14.268
	September	9.10	13	118.3	169			13.302
	Oktober	8.79	15	131.85	225			12.336
	November	9.63	17	163.71	289			11.37
	Desember	12.03	19	228.57	361			10.404
2004	Januari	10.41	21	218.61	441			9.438
	Februari	0.00	23	0.00	529			8.472
	Maret	0.00	25	0.00	625			7.506
	April	0.00	27	0.00	729			6.54
		548.27		-3526.1	7308			

$$a = \frac{\sum_{i=1}^{i=n} Y_i}{n} \Rightarrow a = \frac{548.27}{28} = 19.581$$

$$b = \frac{\sum_{i=1}^{i=n} Y_i X_i}{x^2} \Rightarrow b = \frac{-3526.05}{7308} = -0.483$$

$$Y' = a + bX$$

Lampiran 10

Pengolahan Data Laporan Bulanan Kualitas Udara Di Daerah Teladan (MEF2) Tahun 2002-2004								
Parameter : Partikulat (PM10)								
Tahun	Bulan	Y	X	YX	X ²	a	b	Y'
2002	Januari	76.15	-27	-2056.05	729	67.853	-0.667	85.862
	Februari	120.89	-25	-3022.25	625			84.528
	Maret	146.55	-23	-3370.65	529			83.194
	April	76.78	-21	-1612.38	441			81.86
	Mai	102.28	-19	-1943.32	361			80.526
	Juni	109.83	-17	-1867.11	289			79.192
	Juli	0.00	-15	0.00	225			77.858
	Agustus	67.57	-13	-878.41	169			76.524
	September	74.66	-11	-821.26	121			75.19
	Oktober	70.07	-9	-630.63	81			73.856
	November	74.44	-7	-521.08	49			72.522
	Desember	58.24	-5	-291.25	25			71.188
2003	Januari	43.08	-3	-129.24	9			69.854
	Februari	41.64	-1	-41.64	1			68.52
	Maret	52.04	1	52.04	1			67.186
	April	54.07	3	162.21	9			65.852
	Mai	47.14	5	235.7	25			64.518
	Juni	73.10	7	511.7	49			63.184
	Juli	57.32	9	515.88	81			61.85
	Agustus	64.10	11	705.1	121			60.516
	September	52.41	13	681.33	169			59.182
	Oktober	43.60	15	654	225			57.848
	November	55.42	17	942.14	289			56.514
	Desember	60.00	19	1140	361			55.18
2004	Januari	65.9	21	1383.9	441			53.846
	Februari	71.74	23	1650.02	529			52.512
	Maret	61.52	25	1538	625			51.178
	April	79.32	27	2141.64	729			49.344
		1899.86		-4871.61	7308			

$$a = \frac{\sum_{i=1}^{i=n} Y_i}{n} \Rightarrow a = \frac{188986}{28} = 67.853$$

$$b = \frac{\sum_{i=1}^{i=n} Y_i X_i}{x^2} \Rightarrow b = \frac{-487161}{7308} = -0.667$$

$$Y' = a + bX$$

Lampiran 11

Pengolahan Data Laporan Bulanan Kualitas Udara Di Daerah Teladan (MEF2) Tahun 2002-2004								
Parameter : Sulfur Dioksida (SO2)								
Tahun	Bulan	Y	X	YX	X ²	a	b	Y'
2002	Januari	3.05	-27	-82.35	729	7.81	0.197	2.49
	Februari	2.77	-25	-69.25	625			2.89
	Maret	3.68	-23	-84.64	529			3.28
	April	4.28	-21	-89.88	441			3.67
	Mai	2.19	-19	-41.61	361			4.01
	Juni	1.56	-17	-26.52	289			4.46
	Juli	4.82	-15	-72.3	225			4.86
	Agustus	5.49	-13	-71.37	169			5.25
	September	3.19	-11	-35.09	121			5.64
	Oktober	3.09	-9	-27.81	81			6.04
	November	4.86	-7	-34.02	49			6.49
	Desember	5.54	-5	-27.7	25			6.83
2003	Januari	7.56	-3	-22.68	9			7.22
	Februari	7.61	-1	-7.61	1			7.61
	Maret	8.96	1	8.96	1			8.01
	April	8.54	3	25.62	9			8.40
	Mai	9.23	5	46.15	25			8.80
	Juni	10.97	7	76.79	49			9.19
	Juli	12.78	9	115.02	81			9.56
	Agustus	13.63	11	149.93	121			9.98
	September	15.29	13	198.77	169			10.37
	Oktober	16.88	15	253.2	225			10.77
	November	15.03	17	255.51	289			11.16
	Desember	15.03	19	285.57	361			11.55
2004	Januari	16.30	21	342.3	441			11.50
	Februari	16.20	23	372.6	529			12.34
	Maret	0.00	25	0.00	625			12.74
	April	0.00	27	0.00	729			13.13
		218.53		1437.59	7308			

$$a = \frac{\sum_{i=1}^{i=n} Y_i}{n} \Rightarrow a = \frac{218.53}{28} = 7.81$$

$$b = \frac{\sum_{i=1}^{i=n} Y_i X_i}{x^2} \Rightarrow b = \frac{1437.59}{7308} = 0.197$$

$$Y' = a + bX$$

Lampiran 12

Pengolahan Data Laporan Bulanan Kualitas Udara Di Daerah Teladan (MEF2) Tahun 2002-2004								
Parameter : Karbon Monoksida (CO)								
Tahun	Bulan	Y	X	YX	X ²	a	b	Y'
2002	Januari	1.66	-27	-44.82	729	1.35	-0.014	1.728
	Februari	1.76	-25	-44.00	625			1.70
	Maret	1.61	-23	-37.03	529			1.672
	April	1.47	-21	-30.87	441			1.644
	Mai	1.42	-19	-26.98	361			1.616
	Juni	1.28	-17	-21.76	289			1.588
	Juli	1.38	-15	-20.70	225			1.56
	Agustus	1.38	-13	-17.94	169			1.532
	September	1.23	-11	-13.53	121			1.504
	Oktober	1.77	-9	-15.93	81			1.476
	November	1.61	-7	-11.27	49			1.448
	Desember	1.64	-5	-8.20	25			1.42
2003	Januari	1.61	-3	-4.83	9			1.392
	Februari	1.55	-1	-1.55	1			1.364
	Maret	1.40	1	1.40	1			1.336
	April	1.45	3	4.35	9			1.31
	Mai	1.25	5	6.25	25			1.28
	Juni	1.48	7	10.36	49			1.252
	Juli	1.21	9	10.89	81			1.224
	Agustus	1.31	11	14.41	121			1.196
	September	1.25	13	16.25	169			1.168
	Oktober	1.30	15	19.50	225			1.14
	November	1.45	17	24.65	289			1.112
	Desember	1.45	19	27.55	361			1.084
2004	Januari	1.56	21	32.76	441			1.06
	Februari	1.23	23	29.67	529			1.028
	Maret	0.00	25	0.00	625			1.00
	April	0.00	27	0.00	729			0.972
		37.77		-101.37	7308			

$$a = \frac{\sum_{i=1}^{i=n} Y_i}{n} \Rightarrow a = \frac{37.77}{28} = 1.35$$

$$b = \frac{\sum_{i=1}^{i=n} Y_i X_i}{\sum_{i=1}^{i=n} X_i^2} \Rightarrow b = \frac{-101.37}{7308} = -0.014$$

$$Y' = a + bX$$

Lampiran 13

Pengolahan Data Laporan Bulanan Kualitas Udara Di Daerah Teladan (MEF2) Tahun 2002-2004								
Parameter : Ozon (O3)								
Tahun	Bulan	Y	X	YX	X ²	a	b	Y'
2002	Januari	28.25	-27	-762.75	729	31.145	-0.312	39.569
	Februari	40.13	-25	-1003.25	625			38.95
	Maret	42.26	-23	-971.98	529			38.321
	April	43.36	-21	-910.56	441			37.697
	Mai	34.65	-19	-658.35	361			37.073
	Juni	34.50	-17	-586.5	289			36.449
	Juli	37.03	-15	-555.45	225			35.83
	Agustus	35.55	-13	-462.15	169			35.201
	September	35.26	-11	-387.86	121			34.577
	Oktober	34.84	-9	-313.56	81			33.953
	November	28.70	-7	-200.9	49			33.329
	Desember	29.37	-5	-146.85	25			32.71
2003	Januari	37.63	-3	-112.89	9			32.081
	Februari	32.78	-1	-32.78	1			31.457
	Maret	26.97	1	26.97	1			30.833
	April	4.80	3	14.4	9			30.21
	Mai	35.38	5	176.9	25			29.59
	Juni	39.00	7	273	49			28.961
	Juli	35.12	9	316.08	81			28.337
	Agustus	35.47	11	390.17	121			27.713
	September	32.90	13	427.7	169			27.089
	Oktober	26.40	15	396.00	225			26.47
	November	38.00	17	646	289			25.841
	Desember	38.00	19	722	361			25.217
2004	Januari	34.80	21	730.8	441			24.59
	Februari	30.89	23	710.47	529			23.969
	Maret	0.00	25	0.00	625			23.35
	April	0.00	27	0.00	729			22.721
		872.04		-2275.34	7308			

$$a = \frac{\sum_{i=1}^{i=n} Y_i}{n} \Rightarrow a = \frac{872.04}{28} = 31.145$$

$$b = \frac{\sum_{i=1}^{i=n} Y_i X_i}{X^2} \Rightarrow b = \frac{-2275.34}{7308} = -0.312$$

$$Y' = a + bX$$

pengolahan Data Laporan Bulanan Kualitas Udara Di Daerah Teladan (MFL2) Tahun 2002-2004
 Parameter : Nitrogen Dioksida (NO2)

Tahun	Bulan	Y	X	YX	X ²	a	b	Y'
2002	Januari	26.42	-27	-713.34	729	60.02	0.026	32.01
	Februari	30.68	-25	-767	625			31.140
	Maret	28.73	-23	-660.79	529			30.27
	April	29.35	-21	-616.35	441			29.41
	Mai	24.08	-19	-457.52	361			28.54
	Juni	20.83	-17	-354.11	289			27.67
	Juli	24.45	-15	-366.75	225			26.8
	Agustus	22.26	-13	-289.38	169			25.93
	September	19.36	-11	-212.96	121			25.07
	Oktober	130.06	-9	-1170.54	81			24.2
	November	27.21	-7	-190.47	49			23.33
	Desember	29.18	-5	-145.9	25			22.46
2003	Januari	31.29	-3	-93.87	9			21.6
	Februari	29.11	-1	-29.11	1			20.73
	Maret	25.52	1	25.52	1			19.86
	April	18.76	3	56.28	9			18.99
	Mai	20.79	5	103.95	25			18.12
	Juni	15.79	7	110.53	49			17.25
	Juli	8.19	9	73.71	81			16.39
	Agustus	20.51	11	225.61	121			15.52
	September	20.40	13	265.2	169			14.65
	Oktober	12.84	15	192.6	225			13.78
	November	26.18	17	445.06	289			12.92
	Desember	26.18	19	497.42	361			12.05
2004	Januari	0.00	21	0	441			11.18
	Februari	0.00	23	0	529			10.31
	Maret	0.00	25	0	625			9.44
	April	0.00	27	0	729			8.57
		668.17		-4072.21	7308			

$$a = \frac{\sum_{i=1}^n Y_i}{n} \Rightarrow a = \frac{668.17}{28} = 23.86$$

$$b = \frac{\sum_{i=1}^n Y_i X_i}{X^2} \Rightarrow b = \frac{-4072.21}{7308} = -0.56$$

$$Y' = a + bX$$

Pengolahan Data Laporan Bulanan Kualitas Udara Di Daerah Pinang Baris(MEF3) Tahun 2002-2004								
Parameter : Partikulat (PM10)								
Tahun	Bulan	Y	X	YX	X ²	a	b	Y'
2002	Januari	51.81	-27	-1398.87	729	38.856	-1.285	73.551
	Februari	82.94	-25	-2073.50	625			70.98
	Maret	88.96	-23	-2046.08	529			68.411
	April	65.89	-21	-1383.69	441			65.841
	Mai	70.13	-19	-1332.47	361			63.271
	Juni	76.46	-17	-1299.82	289			60.701
	Juli	83.14	-15	-1247.10	225			58.13
	Agustus	83.18	-13	-1081.34	169			55.561
	September	47.95	-11	-527.45	121			52.991
	Oktober	49.93	-9	-449.37	81			50.421
	November	45.72	-7	-320.04	49			47.851
	Desember	51.55	-5	-257.75	25			45.28
2003	Januari	50.61	-3	-151.83	9			42.711
	Februari	0.00	-1	0.00	1			40.141
	Maret	0.00	1	0.00	1			37.571
	April	0.00	3	0.00	9			35.00
	Mai	0.00	5	0.00	25			32.43
	Juni	0.00	7	0.00	49			29.861
	Juli	0.00	9	0.00	81			27.291
	Agustus	0.00	11	0.00	121			24.721
	September	41.24	13	536.12	169			22.151
	Oktober	37.72	15	565.80	225			19.58
	November	45.69	17	776.73	289			17.011
	Desember	52.02	19	988.38	361			14.441
2004	Januari	63.01	21	1323.21	441			11.87
	Februari	0.00	23	0.00	529			9.301
	Maret	0.00	25	0.00	625			6.73
	April	0.00	27	0.00	729			4.161
		1087.95		-9385.82	7308			

$$a = \frac{\sum_{i=1}^{i=n} Y_i}{n} \Rightarrow a = \frac{1087.95}{28} = 38.856$$

$$b = \frac{\sum_{i=1}^{i=n} Y_i X_i}{\sum_{i=1}^{i=n} X_i^2} \Rightarrow b = \frac{-9385.82}{7308} = -1.285$$

$$Y' = a + bX$$

Lampiran 16

Pengolahan Data Laporan Bulanan Kualitas Udara Di Daerah Pinang Baris(MEF3) Tahun 2002-2004								
Parameter : Sulfur Dioksida (SO2)								
Tahun	Bulan	Y	X	YX	X ²	a	b	Y'
2002	Januari	0.55	-27	-14.85	729	11.925	0.803	-9.756
	Februari	0.73	-25	-18.25	625			-8.15
	Maret	1.26	-23	-28.98	529			-6.544
	April	0.96	-21	-20.16	441			-4.938
	Mai	1.1	-19	-20.9	361			-3.332
	Juni	2.02	-17	-34.34	289			-1.726
	Juli	2.81	-15	-42.15	225			-0.12
	Agustus	6.35	-13	-82.55	169			1.486
	September	8.11	-11	-89.21	121			3.092
	Oktober	9.66	-9	-86.94	81			4.698
	November	9.53	-7	-66.71	49			6.304
	Desember	6.39	-5	-31.95	25			7.91
2003	Januari	9.44	-3	-28.32	9			9.516
	Februari	0.00	-1	0.00	1			11.122
	Maret	0.00	1	0.00	1			12.728
	April	0.00	3	0.00	9			14.33
	Mai	0.00	5	0.00	25			15.94
	Juni	0.00	7	0.00	49			17.546
	Juli	0.00	9	0.00	81			19.152
	Agustus	0.00	11	0.00	121			20.758
	September	2.63	13	34.19	169			22.364
	Oktober	2.57	15	38.55	225			23.97
	November	3.97	17	67.49	289			25.576
	Desember	23.90	19	454.1	361			27.182
2004	Januari	37.64	21	790.44	441			28.79
	Februari	82.67	23	1901.41	529			30.394
	Maret	69.78	25	1744.50	625			32.00
	April	51.83	27	1399.41	729			33.606
		333.9		5864.78	7308			

$$a = \frac{\sum_{i=1}^{i=n} Y_i}{n} \Rightarrow a = \frac{333.90}{28} = 11.925$$

$$b = \frac{\sum_{i=1}^{i=n} Y_i X_i}{x^2} \Rightarrow b = \frac{5864.78}{7308} = 0.803$$

$$Y' = a + bX$$

Lampiran 17

Pengolahan Data Laporan Bulanan Kualitas Udara Di Daerah Pinang Baris(MEF3) Tahun 2002-2004								
Parameter : Karbon Monoksida (CO)								
Tahun	Bulan	Y	X	YX	X ²	a	b	Y'
2002	Januari	0.64	-27	-17.28	729	0.525	-0.006	0.687
	Februari	0.86	-25	-21.50	625			0.68
	Maret	0.86	-23	-19.78	529			0.663
	April	0.7	-21	-14.7	441			0.651
	Mai	0.64	-19	-12.16	361			0.639
	Juni	0.73	-17	-12.41	289			0.627
	Juli	0.79	-15	-11.85	225			0.62
	Agustus	0.89	-13	-11.57	169			0.603
	September	0.74	-11	-8.14	121			0.591
	Oktober	0.74	-9	-6.66	81			0.579
	November	0.63	-7	-4.41	49			0.567
	Desember	0.71	-5	-3.55	25			0.56
2003	Januari	0.67	-3	-2.01	9			0.543
	Februari	0.00	-1	0.00	1			0.531
	Maret	0.00	1	0.00	1			0.519
	April	0.00	3	0.00	9			0.51
	Mai	0.00	5	0.00	25			0.50
	Juni	0.00	7	0.00	49			0.483
	Juli	0.00	9	0.00	81			0.471
	Agustus	0.00	11	0.00	121			0.459
	September	0.52	13	6.76	169			0.447
	Oktober	0.54	15	8.10	225			0.44
	November	0.61	17	10.37	289			0.423
	Desember	0.64	19	12.16	361			0.411
2004	Januari	0.73	21	15.33	441			0.40
	Februari	0.64	23	14.72	529			0.387
	Maret	0.57	25	14.25	625			0.38
	April	0.84	27	22.68	729			0.363
		14.69		-41.65	7308			

$$a = \frac{\sum_{i=1}^{i=n} Y_i}{n} \Rightarrow a = \frac{14.69}{28} = 0.525$$

$$b = \frac{\sum_{i=1}^{i=n} Y_i X_i}{\sum_{i=1}^{i=n} X_i^2} \Rightarrow b = \frac{-41.65}{7308} = -0.006$$

$$Y' = a + bX$$

Pengolahan Data Laporan Bulanan Kualitas Udara Di Daerah Pinang Baris (MEF3) Tahun 2002-20
Parameter : Ozon (O3)

Tahun	Bulan	Y	X	YX	X ²	a	b	Y'
2002	Januari	33.12	-27	-894.24	729	21.802	-0.346	31.144
	Februari	43.73	-25	-1093.25	625			30.45
	Maret	41.7	-23	-959.1	529			29.76
	April	39.89	-21	-837.69	441			29.068
	Mai	34.98	-19	-664.62	361			28.376
	Juni	38.98	-17	-662.66	289			27.684
	Juli	35.31	-15	-529.65	225			26.99
	Agustus	15.27	-13	-198.51	169			26.3
	September	23.86	-11	-262.46	121			25.608
	Oktober	33.86	-9	-304.74	81			24.916
	November	27.63	-7	-193.41	49			24.224
	Desember	25.56	-5	-127.80	25			23.53
2003	Januari	0.67	-3	-2.01	9			22.84
	Februari	0.00	-1	0.00	1			22.148
	Maret	0.00	1	0.00	1			21.456
	April	0.00	3	0.00	9			20.76
	Mai	0.00	5	0.00	25			20.07
	Juni	0.00	7	0.00	49			19.38
	Juli	0.00	9	0.00	81			18.688
	Agustus	0.00	11	0.00	121			17.996
	September	44.13	13	574.34	169			17.304
	Oktober	25.10	15	376.50	225			16.61
	November	29.69	17	504.73	289			15.92
	Desember	0.00	19	0.00	361			15.228
2004	Januari	32.79	21	688.59	441			14.54
	Februari	36.98	23	850.54	529			13.844
	Maret	30.93	25	773.25	625			13.15
	April	16.22	27	437.94	729			12.46
		610.45		-2524.25	7308			

$$a = \frac{\sum_{i=1}^{i=n} Y_i}{n} \Rightarrow a = \frac{610.45}{28} = 21.802$$

$$b = \frac{\sum_{i=1}^{i=n} Y_i X_i}{\sum_{i=1}^{i=n} X_i^2} \Rightarrow b = \frac{-2524.25}{7308} = -0.346$$

$$Y' = a + bX$$

Pengolahan Data Laporan Bulanan Kualitas Udara Di Daerah Pinang Bani (MEI 3) Tahun 2002-2004
 Parameter : Nitrogen Dioksida (NO2)

Tahun	Bulan	Y	X	YX	X ²	a	b	Y'
2002	Januari	8.33	-27	-224.91	729	3.386	-0.225	9.461
	Februari	4.28	-25	-107.00	625			9.01
	Maret	0.00	-23	0.00	529			8.561
	April	14.37	-21	-301.77	441			8.111
	Mai	12.45	-19	-236.55	361			7.661
	Juni	12.45	-17	-211.65	289			7.211
	Juli	13.74	-15	-206.10	225			6.76
	Agustus	14.79	-13	-192.27	169			6.311
	September	14.4	-11	-158.4	121			5.861
	Oktober	0.00	-9	0.00	81			5.411
	November	0.00	-7	0.00	49			4.961
	Desember	0.00	-5	0.00	25			4.51
2003	Januari	0.00	-3	0.00	9			4.061
	Februari	0.00	-1	0.00	1			3.611
	Maret	0.00	1	0.00	1			3.161
	April	0.00	3	0.00	9			2.71
	Mai	0.00	5	0.00	25			2.26
	Juni	0.00	7	0.00	49			1.811
	Juli	0.00	9	0.00	81			1.361
	Agustus	0.00	11	0.00	121			0.911
	September	0.00	13	0.00	169			0.461
	Oktober	0.00	15	0.00	225			0.01
	November	0.00	17	0.00	289			-0.439
	Desember	0.00	19	0.00	361			-0.889
2004	Januari	0.00	21	0.00	441			-1.34
	Februari	0.00	23	0.00	529			-1.789
	Maret	0.00	25	0.00	625			-2.24
	April	0.00	27	0.00	729			-2.689
		94.81		-1638.65	7308			

$$a = \frac{\sum_{i=1}^{i=n} Y_i}{n} \Rightarrow a = \frac{94.81}{28} = 3.386$$

$$b = \frac{\sum_{i=1}^{i=n} Y_i X_i}{\sum_{i=1}^{i=n} X_i^2} \Rightarrow b = \frac{-163865}{7308} = -0.225$$

$$Y' = a + bX$$

Pengolahan Data Laporan Bulanan Kualitas Udara Di Daerah Tembung (MEF4) Tahun 2002-2004								
Parameter : Partikulat (PM10)								
Tahun	Bulan	Y	X	YX	X ²	a	b	Y'
2002	Januari	64.65	-27	-1745.55	729	23.034	-1.785	71.279
	Februari	103.88	-25	-2597.00	625			67.71
	Maret	100.66	-23	-2315.18	529			64.139
	April	82.89	-21	-1740.69	441			60.569
	Mai	74.57	-19	-1416.83	361			56.999
	Juni	47.95	-17	-815.15	289			53.429
	Juli	88.81	-15	-1332.15	225			49.86
	Agustus	82.94	-13	-1078.22	169			46.289
	September	0.00	-11	0	121			42.719
	Oktober	0.00	-9	0	81			39.149
	November	0.00	-7	0	49			35.579
	Desember	0.00	-5	0.00	25			32.01
2003	Januari	0.00	-3	0	9			28.439
	Februari	0.00	-1	0.00	1			24.869
	Maret	0.00	1	0.00	1			21.299
	April	0.00	3	0.00	9			17.73
	Mai	0.00	5	0.00	25			14.16
	Juni	0.00	7	0.00	49			10.589
	Juli	0.00	9	0.00	81			7.019
	Agustus	0.00	11	0.00	121			3.449
	September	0.00	13	0	169			-0.121
	Oktober	0.00	15	0.00	225			-3.69
	November	0.00	17	0	289			-7.261
	Desember	0.00	19	0	361			-10.831
2004	Januari	0.00	21	0.00	441			-14.40
	Februari	0.00	23	0.00	529			-17.971
	Maret	0.00	25	0.00	625			-21.54
	April	0.00	27	0.00	729			-25.111
		646.35		-13040.77	7308			

$$a = \frac{\sum_{i=1}^n Y_i}{n} \Rightarrow a = \frac{646.35}{28} = 23.084$$

$$b = \frac{\sum_{i=1}^n Y_i X_i}{\sum_{i=1}^n X_i^2} \Rightarrow b = \frac{-13040.77}{7308} = -1.785$$

$$Y' = a + bX$$

Lampiran 21

Pengolahan Data Laporan Bulanan Kualitas Udara Di Daerah Tembung (MEF4) Tahun 2002-2004								
Parameter : Sulfur Dioksida (SO ₂)								
Tahun	Bulan	Y	X	YX	X ²	a	b	Y'
2002	Januari	3.79	-27	-102.33	729	12.406	0.23	4.846
	Februari	4.27	-25	-106.75	625			5.41
	Maret	4.01	-23	-92.23	529			5.966
	April	3.49	-21	-73.29	441			6.526
	Mai	4.03	-19	-76.57	361			7.086
	Juni	8.11	-17	-137.87	289			7.646
	Juli	6.33	-15	-94.95	225			8.21
	Agustus	5.55	-13	-72.15	169			8.766
	September	5.17	-11	-56.87	121			9.326
	Oktober	7.06	-9	-63.54	81			9.886
	November	8.47	-7	-59.29	49			10.446
	Desember	12.06	-5	-60.30	25			11.01
2003	Januari	13.64	-3	-40.29	9			11.566
	Februari	15.49	-1	15.49	1			12.126
	Maret	18.82	1	18.82	1			12.686
	April	17.69	3	53.07	9			13.25
	Mai	17.65	5	88.25	25			13.81
	Juni	18.10	7	126.70	49			14.366
	Juli	18.96	9	170.64	81			14.926
	Agustus	22.62	11	248.82	121			15.486
	September	20.16	13	262.08	169			16.046
	Oktober	20.21	15	303.15	225			15.61
	November	23.93	17	406.81	289			17.166
	Desember	22.28	19	423.32	361			17.726
2004	Januari	24.12	21	506.52	441			18.29
	Februari	21.35	23	491.05	529			18.846
	Maret	0.00	25	0.00	625			19.41
	April	0.00	27	0.00	729			19.966
		347.36		2047.31	7308			

$$a = \frac{\sum_{i=1}^n Y_i}{n} \Rightarrow a = \frac{347.36}{28} = 12.406$$

$$b = \frac{\sum_{i=1}^n Y_i X_i}{\sum_{i=1}^n X_i^2} \Rightarrow b = \frac{2047.31}{7308} = 0.28$$

$$Y' = a + bX$$

Lampiran 22

Pengolahan Data Laporan Bulanan Kualitas Udara Di Daerah Tambung (MTT4) Tahun 2002-2004								
Parameter : Karbon Monoksida (CO)								
Tahun	Bulan	Y	X	YX	X ²	a	b	Y'
2002	Januari	1.08	-27	-29.16	729	0.859	-0.014	1.237
	Februari	1.37	-25	-34.25	625			1.21
	Maret	1.2	-23	-27.6	529			1.181
	April	1.12	-21	-23.52	441			1.153
	Mai	1.07	-19	-20.33	361			1.125
	Juni	0.74	-17	-12.58	289			1.097
	Juli	1.09	-15	-16.35	225			1.69
	Agustus	1.03	-13	-13.39	169			1.041
	September	0.84	-11	-9.24	121			1.013
	Oktober	1.36	-9	-12.24	81			0.985
	November	1.20	-7	-8.4	49			0.957
	Desember	1.05	-5	-5.25	25			0.93
2003	Januari	0.97	-3	-2.91	9			0.901
	Februari	1.00	-1	-1.00	1			0.873
	Maret	0.93	1	0.93	1			0.845
	April	1.07	3	3.21	9			0.82
	Mai	0.79	5	3.95	25			0.79
	Juni	0.76	7	5.32	49			0.761
	Juli	0.45	9	4.05	81			0.733
	Agustus	0.54	11	5.94	121			0.705
	September	0.51	13	6.63	169			0.677
	Oktober	0.47	15	7.05	225			0.65
	November	0.51	17	8.67	289			0.621
	Desember	0.46	19	8.74	361			0.593
2004	Januari	0.65	21	13.65	441			0.57
	Februari	0.58	23	13.34	529			0.537
	Maret	0.49	25	12.25	625			0.51
	April	0.72	27	19.44	729			0.481
		24.05		-103.05	7308			

$$a = \frac{\sum_{i=1}^{i=n} Y_i}{n} \Rightarrow a = \frac{24.05}{28} = 0.859$$

$$b = \frac{\sum_{i=1}^{i=n} Y_i X_i}{\sum_{i=1}^{i=n} X_i^2} \Rightarrow b = \frac{103.05}{7308} = -0.014$$

$$Y' = a + bX$$

Lampiran 23

Pengolahan Data Laporan Bulanan Kualitas Udara Di Daerah Tembung (MFT4) Tahun 2002-2004 Parameter Ozon (O3)								
Tahun	Bulan	Y	X	YX	X ²	a	b	Y'
2002	Januari	37.16	-27	-1003.32	729	30.323	-0.322	39.017
	Februari	44.1	-25	-1102.50	625			38.37
	Maret	42.29	-23	-972.67	529			37.729
	April	41.11	-21	-863.31	441			37.085
	Mai	37.08	-19	-704.52	361			36.441
	Juni	23.86	-17	-405.62	289			35.797
	Juli	38.1	-15	-571.50	225			35.15
	Agustus	35.16	-13	-457.08	169			34.509
	September	36.43	-11	-400.73	121			33.865
	Oktober	28.92	-9	-260.28	81			33.221
	November	23.36	-7	-163.52	49			32.577
	Desember	22.87	-5	-114.35	25			31.93
2003	Januari	33.20	-3	-99.6	9			31.289
	Februari	26.36	-1	-26.36	1			30.645
	Maret	31.00	1	31.00	1			30.001
	April	66.61	3	199.83	9			29.36
	Mai	24.08	5	120.40	25			28.71
	Juni	25.28	7	176.96	49			28.069
	Juli	22.22	9	199.98	81			27.425
	Agustus	22.04	11	242.44	121			26.781
	September	20.53	13	266.89	169			26.137
	Oktober	17.22	15	258.30	225			25.49
	November	22.45	17	381.65	289			24.849
	Desember	27.28	19	518.32	361			24.205
2004	Januari	25.20	21	529.20	441			23.56
	Februari	29.78	23	684.94	529			22.917
	Maret	20.72	25	518.00	625			22.27
	April	24.64	27	665.28	729			21.629
		849.05		-2352.17	7308			

$$a = \frac{\sum_{i=1}^n Y_i}{n} \Rightarrow a = \frac{849.05}{28} = 30.323$$

$$b = \frac{\sum_{i=1}^n Y_i X_i}{\sum_{i=1}^n X_i^2} \Rightarrow b = \frac{-2352.17}{7308} = -0.322$$

$$Y' = a + bX$$

Lampiran 24

Pengolahan Data Laporan Bulanan Kualitas Udara Di Daerah Tembung (MEF4) Tahun 2002-2004								
Parameter Nitrogen Dioksida (NO ₂)								
Tahun	Bulan	Y _i	X	YX	X ²	a	b	Y'
2002	Januari	23.75	-27	-641.25	729	4.584	-0.403	15.465
	Februari	27.37	-25	-684.25	625			14.66
	Maret	25.21	-23	-579.83	529			13.853
	April	27.68	-21	-581.28	441			13.047
	Mai	24.09	-19	-457.71	361			12.241
	Juni	0.00	-17	0	289			11.435
	Juli	0.02	-15	-0.30	225			10.63
	Agustus	0	-13	0	169			9.823
	September	0.01	-11	-0.11	121			9.017
	Oktober	0.00	-9	0	81			8.211
	November	0.00	-7	0	49			7.405
	Desember	0.00	-5	0.00	25			6.60
2003	Januari	0.00	-3	0	9			5.793
	Februari	0.02	-1	-0.02	1			4.987
	Maret	0.07	1	0.07	1			4.181
	April	0.05	3	0.15	9			3.38
	Mai	0.02	5	0.10	25			2.57
	Juni	0.01	7	0.07	49			1.763
	Juli	0.01	9	0.09	81			0.957
	Agustus	0.01	11	0.11	121			0.151
	September	0.00	13	0	169			-0.655
	Oktober	0.01	15	0.15	225			-1.46
	November	0.00	17	0	289			-2.267
	Desember	0.00	19	0	361			-3.073
2004	Januari	0.00	21	0.00	441			-3.88
	Februari	0.00	23	0.00	529			-4.685
	Maret	0.00	25	0.00	625			-5.49
	April	0.01	27	0.27	729			-6.297
		128.34		-2943.74	7308			

$$a = \frac{\sum_{i=1}^{i=n} Y_i}{n} \Rightarrow a = \frac{128.34}{28} = 4.584$$

$$b = \frac{\sum_{i=1}^{i=n} Y_i X_i}{X^2} \Rightarrow b = \frac{-2943.74}{7308} = -0.403$$

$$Y' = a + bX$$