

## DAFTAR PUSTAKA

- Agung Nugroho, Bhuoro. 2007. ***Strategi Jitu Memilih Metode Statistik Penelitian dengan SPSS***. Yogyakarta: Penerbit ANDI.
- Ahsani Nadya, 2012. ***Analisis faktor-faktor yang mempengaruhi permintaan listrik di kota Makassar***. Makassar : Unhas
- Abraham, A., baikunth Nath, Mindi Nath. 2001. ***A Neuro-fuzzy Approach for Forecastin Electricity Demand in Victoria. Applied Soft Computing Journal***. Elsevier Science.
- Amarullah M. 1983. ***The Pricing of Electricity in Indonesia***. Dissertation. The Faculty of the Department of Economics. University of Houston. Texas. USA (tidak di publikasikan).
- Amarullah, M., 1984, ***“Electricity Demand in Indonesia : An Econometric Analysis”***, Publikasi LMK, No. 01-EP-84, Pusat Penyelidikan Masalah Kelistrikan, PLN, Jakarta.
- Arsyad, Lincolin (1991). ***Ikhtisar teori dan Soal Jawab Ekonomi Mikro, Edisi 1***. Yogyakarta: Penerbit BPFE.
- Bangun, Wilson. 2007. ***Teori Ekonomi Mikro***. Bandung : Refika Aditama
- Bappeda Kabupaten Kutai Timur 2009
- Basri Faisal, Munandar Haris, 2009. ***Lanskap Ekonomi Indonesia***. Kencana. Jakarta.
- Bernstein dan J. Griffin, 2006. ***Regional Differences in Price-Elasticity of Demand for Energy***. Coloado: national renewable energy laboratory.
- Bjorner, T. B., Mikael Togeby, and Jan Christiansen, 1998, ***“Industrial Energy Demand : A Micro Panel Data Analysis”***, Institute of Local Government Studies – Denmark, [http://www . akf.dk/deng 98/pdf/energy.pdf](http://www.akf.dk/deng98/pdf/energy.pdf). [24 September 2004].
- BPS Kota Makassar, 2013. ***Kalimantan Timur dalam angka 2012***. Makassar: BPS Kota Makassar
- Christensen, L. R., Dale w. Jorgenson, and Lawrence J.Lau, 1975, ***“Transcendental Logarithmic Utility Functions”***, ***The American Economic Review***, Vol. 65, No. 3, June 1975, pp. 367-383.
- Cooper, R. J., and Keith R. McLaren, 1992, ***“An Empirically Oriented Demand System with Improved Regulatory Properties”***, ***Canadian Journal of Economics***, Vol. 25, Issue 3, August 1992, pp. 652-668.
- Crow dalam Supriyatno. 2001. ***Pengertian pendidikan***. [http dunia psikologi.com/2008/11/27/ pengertian-pengetian pendidikan \(pendidikan\)](http://dunia-psikologi.com/2008/11/27/pengertian-pengetian-pendidikan)

- Culp, A. W., 1996, ***Prinsip-prinsipian Konservasi Energi***, Terjemahan Darwin Sitompul, Penerbit Erlangga, Jakarta.
- Garbacz, C., 1984, “**A National Micro-Data Based Model of Residential Electricity Demand : New Evidence on Seasonal Variation**”, ***Southern Economic Journal***, Vol. 51, Iss. 1, July 1984, pp. 235-249.
- Guertin, C., Subal C. Kumbhakar, and Ananta K. Duraiappah, 2003, “**Determining Demand for Energy Services : Investigating Income-Driven Behaviours**”, ***International Institute for Sustainable Development***, 161 Portage Avenue East, 6th Floor Winnipeg, Manitoba, Canada, [http://www.iisd.org/pdf/2003/energy\\_determining-demand.pdf](http://www.iisd.org/pdf/2003/energy_determining-demand.pdf) [15 Oktober 2004].
- Hayati Fitriana. 2008. ***Analisis Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Permintaan Konsumen Terhadap Listrik Pada Rumah Tangga (Studi Kasus Dusun Nambongan, Desa Caturharjo, Kecamatan Sleman, Kabupaten Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta)***. Skripsi. Program Studi Ilmu Ekonomi. Universitas Islam Indonesia. Yogyakarta (tidak dipublikasikan).
- Henderson, J. M., Richard E. Quandt, 1980, ***Microeconomic Theory : A Mathematical Approach***, Third Edition, McGraw-Hill Book Company, Singapore.
- Hinz, J., 2003, “**Modeling Day-ahead Electricity Prices**”, Department of Mathematics Dresden University of Technology, Germany, May 11, 2003, <http://www.ifor.math.ethz.ch/silva/dayhead.pdf> [14 Oktober 2004].
- Hollen, D. 2001 ***Economics and Electricity Demand Analysis and Comparison of the Council's 1995 Forecast to Current Data***. <http://www.nw.council.org/library/2001/2001-23.pdf>.
- Joskow, P. L., 1998, “**Electricity in Transition**”, ***The Energy Journal***, Vol. 19, No. 2, pp. 25-52.
- Kadir, A., 1995, ***Energi : Sumberdaya, Inovasi, Tenaga Listrik dan Potensi Ekonomi***, Penerbit UI Press, Jakarta.
- ..... 2000, ***Distribusi dan Utilisasi Tenaga Listrik***, Penerbit UI Press, Jakarta.
- Kaserman, D. L., and John W. Mayo, 1991, “**The Measurement of Vertical Economies and the Efficient Structure of the Electric Utility Industry**”, ***Journal of Industrial Economics***, Vol. 39, Iss. 5, September 1991, pp.483-502.
- Kotler dan Armstrong, 2001. ***Prinsip-Prinsip Pemasaran***. Jilid 1. Erlangga Jakarta.
- Kurtubi, 1998, “**Konsumsi, Harga dan Bentuk Pasar BBM di Indonesia**”, ***Ekonomi dan Keuangan Indonesia***, Volume XLVI, Nomor 3, hal. 369-397.

- Lipsey, Richard, Peter O. Steiner, Douglas D. Purvis, Paul N. Courant (1990), **Microeconomics. Ninth edition**, New York: Harper Collins Publishers.
- Nababan Tongam Sihol. 2008. **Permintaan Energi Listrik Rumah Tangga (Studi Kasus Pada Pengguna Kelompok Rumah Tangga Listrik PT PLN (Persero) di Kota Medan)**. Disertasi. Program Studi Ilmu Ekonomi. Universitas Diponegoro. Semarang. (tidak dipublikasikan).
- Nahata, B., Alexei Izyumov, Vladimir Busygin, and Anna Mishura, 2004, “**An Application of Ramsey Model in Transition Economy : A Russian Case Study**”, Center for Emerging Market Economies, College of Business and Public Administration, University of Louisville, Louisville, KY 40292, USA,
- Nicholson, W. 2001. **Teori Ekonomi Mikro : Prinsip Dasar dan Pengembangannya**. Deliarnov [penerjemah]. Edisi 2. PT Raja Grafindo Persada, Jakarta.
- Nilagupta, P., 1999, **Modelling Future Demand for Energy Resources : A Study of Residential Electricity Usage in Thailand**, Dissertation, Michigan State University, USA.
- Nuraini, Ida. 2001. **Pengantar Ekonomi Mikro**. Malang : UMM Press
- Pallutturi, Sukri. 2005. **Ekonomi Kesehatan**. Penerbit : Bagian Administrasi dan Kebijakan Kesehatan FKM UNHAS
- Philipson, L., Lee Willis, 1999, **Understanding Electric Utilities and De-Regulation**, Marcel Decker Inc., New York, USA.
- Rahardja, P dan M. Manurung. 2001. **Teori Ekonomi Mikro : Suatu Pengantar**. Jakarta : Lembaga Penerbit Fakultas Ekonomi Universitas Indonesia.
- Salvatore, D., 1994, **Teori Mikroekonomi**, Edisi Kedua, Alih Bahasa : Rudy Sitompul, Penerbit Erlangga, Jakarta.
- Setyawan Andi. 2008. **Analisis Permintaan Listrik Rumah Tangga (R1-900 VA) di Kabupaten Sukoharjo Tahun 1981-2005**. Skripsi. Program Studi Ilmu Ekonomi. Universitas Muhammadiyah Surakarta. Surakarta (tidak dipublikasikan).
- Smith, D. G. C., 1989, “**Combination of Forecasts in Electricity Demand Prediction**”, *Journal of Forecasting (JOF)*, Vol. 8, Iss. 3, July-September 1989, pp. 349-356.
- Subing. 1995. **Konsumsi Listrik Pada Masyarakat Pedesaan di Lampung Tengah**. Tesis. FE UGM. Yogyakarta.
- Sugiarto, T. H., Brastoro, Rachmat Sudjana, dan Said Kelana, 2005, **Ekonomi Mikro : Sebuah Kajian Komprehensif**, Penerbit PT. Gramedia Pustaka Utama, Jakarta

- Suharyadi dan Purwanto S.K. 2003. **Statistika untuk Ekonomi dan Keuangan Modern. Jilid 1**. Jakarta: Salemba Empat.
- Sumarwan, U. 2003. **Perilaku Konsumen Teori dan Penerapannya dalam Pemasaran**. Ghalia Indonesia, Jakarta.
- Sukirno, Sadono. 2003 . **Pengantar Teori Mikro Ekonomi**, Edisi Ketiga . Jakarta :PT Raja Grafindo Persada
- Sukirno, Sadono, 2005. **Makro Ekonomi: Teori Pengantar**. Edisi Ketiga. Jakarta :PT Raja Grafindo Persad.
- Suparmoko. 1997. **Pengantar Ekonomi Mikro**. Edisi Kedua. BPFE. Yogyakarta.
- Yusgiantoro P.2000. **Ekonomi Energi : Teori dan praktek**, Pustaka LP3ES.Jakarta.
- Watson, A. ; Howard Viney ; Patrick Schomaker, 2002, “**Consumers Attitudes to Utility Products : A Consumer Behaviour Perspective “**, *Marketing Intelligence & Planning (MIP)*, Vol. 20, Iss. 7, 2002, p.394.
- Wilder, R. P., and John F. Willenborg, 1975, “**Residential Demand for Electricity : A Consusmer Panel Approach**”, *Southern Economic Journal*, Vol. 42, Issue 2, Oct. 1975, pp. 212-217.
- Willenborg. 1975. **Residential Demand for Electricity : A Consusmer Panel Approach**. *Southern Economic Journal*, Vol. 42, Issue 2, Oct. 1975, pp. 212-217.
- [http://www.alpensteel.com/\(Aep Saepudin\)](http://www.alpensteel.com/(Aep Saepudin))
- <http://kunmunawir.blogspot.com/2012/08/pengaruh-permintaan-terhadap-konsumen.html>)
- <http://globalonlinebook.blogspot.com/2012/10/pengertain-harga-adalah.html>
- <http://econwpa.wnsl.edu/eps/get/papers/0307.pdf> [14 Oktober 2004]

L

A

M

P

I

R

A

N

## Lampiran 1

**DATA VARIABEL REGRESI**

## HASIL REKAP DATA RESPONDEN

NO	DAYA LISTRIK/PEMAKAIAN	TARIF LISTRIK	JUMLAH ALAT ELEKTRONIK	PENDAPATAN KELUARGA	LUAS BANGUNAN RUMAH	JUMLAH ANGGOTA KELUARGA	TINGKAT PENDIDIKAN
1	Rp 185.000	Rp 21.500	15	Rp 3.000.000	36	7	9
2	Rp 130.000	Rp 7.500	9	Rp 2.500.000	36	3	12
3	Rp 570.000	Rp 79.000	18	Rp 11.500.000	100	3	12
4	Rp 150.000	Rp 21.500	15	Rp 2.000.000	36	4	15
5	Rp 330.000	Rp 42.000	32	Rp 4.000.000	100	4	12
6	Rp 370.000	Rp 42.000	22	Rp 10.000.000	80	7	6
7	Rp 150.000	Rp 7.500	14	Rp 2.800.000	300	3	16
8	Rp 190.000	Rp 21.500	15	Rp 2.500.000	63	3	12
9	Rp 185.000	Rp 21.500	10	Rp 2.500.000	40	2	12
10	Rp 190.000	Rp 21.500	15	Rp 2.500.000	60	2	12
11	Rp 185.000	Rp 21.500	11	Rp 3.000.000	32	3	12
12	Rp 280.000	Rp 42.000	13	Rp 2.000.000	90	4	12
13	Rp 185.000	Rp 21.500	15	Rp 2.000.000	70	7	12
14	Rp 450.000	Rp 79.000	24	Rp 12.000.000	80	3	16
15	Rp 470.000	Rp 79.000	25	Rp 12.000.000	80	3	16
16	Rp 185.000	Rp 21.500	12	Rp 2.000.000	50	3	12
17	Rp 330.000	Rp 42.000	29	Rp 12.000.000	120	4	15
18	Rp 230.000	Rp 21.500	17	Rp 10.000.000	330	4	12
19	Rp 240.000	Rp 21.500	21	Rp 5.000.000	102	9	12
20	Rp 190.000	Rp 79.000	11	Rp 3.000.000	48	1	6
21	Rp 420.000	Rp 79.000	20	Rp 4.000.000	96	6	12
22	Rp 320.000	Rp 42.000	23	Rp 3.000.000	40	5	16
23	Rp 210.000	Rp 21.500	20	Rp 2.000.000	48	5	12
24	Rp 400.000	Rp 42.000	41	Rp 5.000.000	150	3	16
25	Rp 190.000	Rp 21.500	13	Rp 2.000.000	60	5	12
26	Rp 185.000	Rp 21.500	7	Rp 2.000.000	70	5	12
27	Rp 210.000	Rp 21.500	18	Rp 3.000.000	36	10	12
28	Rp 180.000	Rp 21.500	13	Rp 5.000.000	60	7	9
29	Rp 190.000	Rp 21.500	10	Rp 2.000.000	80	3	12
30	Rp 200.000	Rp 21.500	17	Rp 2.300.000	60	3	12
31	Rp 320.000	Rp 42.000	15	Rp 2.500.000	90	4	12
32	Rp 210.000	Rp 21.500	18	Rp 2.500.000	72	3	12
33	Rp 200.000	Rp 21.500	25	Rp 2.500.000	330	2	12
34	Rp 580.000	Rp 79.000	52	Rp 10.000.000	396	3	15
35	Rp 185.000	Rp 21.500	5	Rp 2.800.000	24	3	6
36	Rp 200.000	Rp 21.500	10	Rp 4.000.000	50	6	9
37	Rp 230.000	Rp 21.500	18	Rp 3.000.000	60	8	12
38	Rp 450.000	Rp 79.000	23	Rp 4.000.000	200	5	12
39	Rp 230.000	Rp 21.500	17	Rp 5.000.000	150	9	9
40	Rp 200.000	Rp 21.500	11	Rp 3.700.000	60	5	16
41	Rp 280.000	Rp 42.000	13	Rp 2.000.000	60	4	12
42	Rp 240.000	Rp 42.000	17	Rp 3.000.000	60	9	12
43	Rp 220.000	Rp 21.500	23	Rp 3.000.000	80	6	12
44	Rp 245.000	Rp 21.500	24	Rp 4.000.000	88	7	12
45	Rp 415.000	Rp 79.000	27	Rp 5.000.000	120	7	9
46	Rp 210.000	Rp 42.000	17	Rp 2.500.000	80	5	9
47	Rp 185.000	Rp 21.500	14	Rp 3.000.000	40	6	12
48	Rp 230.000	Rp 21.500	21	Rp 4.000.000	70	6	9

49	Rp	175.000	Rp	21.500	29	Rp	2.500.000	190	6	12
50	Rp	195.000	Rp	21.500	19	Rp	2.000.000	91	4	12
51	Rp	300.000	Rp	42.000	22	Rp	11.000.000	150	5	16
52	Rp	155.000	Rp	7.500	10	Rp	2.000.000	60	4	6
53	Rp	200.000	Rp	21.500	8	Rp	3.000.000	72	5	12
54	Rp	210.000	Rp	21.500	11	Rp	2.000.000	120	7	12
55	Rp	475.000	Rp	79.000	23	Rp	7.500.000	104	4	16
56	Rp	265.000	Rp	42.000	12	Rp	3.000.000	36	4	6
57	Rp	270.000	Rp	42.000	43	Rp	2.700.000	136	3	16
58	Rp	485.000	Rp	79.000	37	Rp	3.500.000	160	7	12
59	Rp	180.000	Rp	21.500	13	Rp	2.000.000	60	3	12
60	Rp	190.000	Rp	21.500	16	Rp	2.100.000	99	5	12
61	Rp	90.000	Rp	7.500	23	Rp	2.700.000	200	4	12
62	Rp	180.000	Rp	21.500	28	Rp	2.000.000	100	5	12
63	Rp	250.000	Rp	21.500	23	Rp	15.000.000	150	10	12
64	Rp	300.000	Rp	42.000	16	Rp	5.000.000	80	2	15
65	Rp	90.000	Rp	7.500	18	Rp	2.000.000	240	2	6
66	Rp	320.000	Rp	42.000	20	Rp	2.500.000	260	9	12
67	Rp	250.000	Rp	21.500	33	Rp	15.000.000	300	6	12
68	Rp	90.000	Rp	7.500	12	Rp	1.500.000	72	4	12
69	Rp	310.000	Rp	42.000	21	Rp	9.000.000	300	5	6
70	Rp	80.000	Rp	7.500	8	Rp	1.700.000	20	4	12
71	Rp	185.000	Rp	21.500	12	Rp	2.000.000	48	4	16
72	Rp	150.000	Rp	7.500	17	Rp	5.000.000	50	5	16
73	Rp	200.000	Rp	21.500	28	Rp	2.000.000	150	4	15
74	Rp	150.000	Rp	7.500	13	Rp	3.000.000	48	4	12
75	Rp	250.000	Rp	21.500	16	Rp	4.000.000	56	4	12
76	Rp	200.000	Rp	21.500	22	Rp	2.000.000	84	3	12
77	Rp	190.000	Rp	21.500	17	Rp	5.000.000	80	5	15
78	Rp	205.000	Rp	21.500	10	Rp	3.000.000	48	4	12
79	Rp	260.000	Rp	42.000	26	Rp	6.000.000	200	7	16
80	Rp	450.000	Rp	79.000	36	Rp	15.000.000	180	10	12
81	Rp	190.000	Rp	21.500	16	Rp	3.500.000	36	2	12
82	Rp	285.000	Rp	42.000	30	Rp	12.000.000	180	7	15
83	Rp	185.000	Rp	21.500	11	Rp	2.000.000	30	4	6
84	Rp	275.000	Rp	42.000	25	Rp	5.000.000	240	6	12
85	Rp	140.000	Rp	7.500	19	Rp	5.000.000	125	4	12
86	Rp	210.000	Rp	21.500	13	Rp	2.000.000	60	5	12
87	Rp	180.000	Rp	21.500	22	Rp	3.500.000	96	4	9
88	Rp	620.000	Rp	200.000	46	Rp	30.000.000	330	5	12
89	Rp	200.000	Rp	21.500	11	Rp	5.000.000	48	3	12
90	Rp	270.000	Rp	42.000	8	Rp	2.250.000	18	4	12
91	Rp	150.000	Rp	21.500	14	Rp	10.000.000	60	8	16
92	Rp	180.000	Rp	42.000	12	Rp	3.000.000	36	4	12
93	Rp	90.000	Rp	7.500	6	Rp	2.000.000	24	2	6
94	Rp	220.000	Rp	21.500	11	Rp	3.000.000	80	4	12
95	Rp	160.000	Rp	7.500	18	Rp	5.000.000	50	8	16
96	Rp	215.000	Rp	21.500	23	Rp	3.500.000	72	5	15
97	Rp	205.000	Rp	21.500	15	Rp	3.000.000	64	5	12
98	Rp	125.000	Rp	7.500	10	Rp	2.500.000	24	8	9
99	Rp	195.000	Rp	21.500	13	Rp	5.000.000	72	5	12
100	Rp	360.000	Rp	42.000	19	Rp	10.000.000	48	2	16

## Lampiran 2

## REKAP DATA LOGARITMA NATURAL

DAYA LISTRIK/PEMAKAIAN	TARIF LISTRIK	JUMLAH ALAT ELEKTRONIK	PENDAPATAN KELUARGA	LUAS BANGUNAN RUMAH	JUMLAH ANGGOTA KELUARGA	TINGKAT PENDIDIKAN
12,1281111	9,975808214	2,708050201	14,91412285	3,583518938	1,945910149	2,197224577
11,77528973	8,9226583	2,197224577	14,73180129	3,583518938	1,098612289	2,48490665
13,25339164	11,27720313	2,890371758	16,25785759	4,605170186	1,098612289	2,48490665
11,91839057	9,975808214	2,708050201	14,50865774	3,583518938	1,386294361	2,708050201
12,70684793	10,6454249	3,465735903	15,20180492	4,605170186	1,386294361	2,48490665
12,82125828	10,6454249	3,091042453	16,11809565	4,382026635	1,945910149	1,791759469
11,91839057	8,9226583	2,63905733	14,84512998	5,703782475	1,098612289	2,772588722
12,15477935	9,975808214	2,708050201	14,73180129	4,143134726	1,098612289	2,48490665
12,1281111	9,975808214	2,302585093	14,73180129	3,688879454	0,693147181	2,48490665
12,15477935	9,975808214	2,708050201	14,73180129	4,094344562	0,693147181	2,48490665
12,1281111	9,975808214	2,397895273	14,91412285	3,465735903	1,098612289	2,48490665
12,54254488	10,6454249	2,564949357	14,50865774	4,49980967	1,386294361	2,48490665
12,1281111	9,975808214	2,708050201	14,50865774	4,248495242	1,945910149	2,48490665
13,01700286	11,27720313	3,17805383	16,30041721	4,382026635	1,098612289	2,772588722
13,06048797	11,27720313	3,218875825	16,30041721	4,382026635	1,098612289	2,772588722
12,1281111	9,975808214	2,48490665	14,50865774	3,912023005	1,098612289	2,48490665
12,70684793	10,6454249	3,36729583	16,30041721	4,787491743	1,386294361	2,708050201
12,34583459	9,975808214	2,833213344	16,11809565	5,799092654	1,386294361	2,48490665
12,3883942	9,975808214	3,044522438	15,42494847	4,624972813	2,197224577	2,48490665
12,15477935	11,27720313	2,397895273	14,91412285	3,871201011	0	1,791759469
12,94800999	11,27720313	2,995732274	15,20180492	4,564348191	1,791759469	2,48490665
12,67607627	10,6454249	3,135494216	14,91412285	3,688879454	1,609437912	2,772588722
12,25486281	9,975808214	2,995732274	14,50865774	3,871201011	1,609437912	2,48490665
12,89921983	10,6454249	3,713572067	15,42494847	5,010635294	1,098612289	2,772588722
12,15477935	9,975808214	2,564949357	14,50865774	4,094344562	1,609437912	2,48490665
12,1281111	9,975808214	1,945910149	14,50865774	4,248495242	1,609437912	2,48490665
12,25486281	9,975808214	2,890371758	14,91412285	3,583518938	2,302585093	2,48490665
12,10071213	9,975808214	2,564949357	15,42494847	4,094344562	1,945910149	2,197224577
12,15477935	9,975808214	2,302585093	14,50865774	4,382026635	1,098612289	2,48490665
12,20607265	9,975808214	2,833213344	14,64841968	4,094344562	1,098612289	2,48490665
12,67607627	10,6454249	2,708050201	14,73180129	4,49980967	1,386294361	2,48490665
12,25486281	9,975808214	2,890371758	14,73180129	4,276666119	1,098612289	2,48490665
12,20607265	9,975808214	3,218875825	14,73180129	5,799092654	0,693147181	2,48490665
13,27078338	11,27720313	3,951243719	16,11809565	5,981414211	1,098612289	2,708050201
12,1281111	9,975808214	1,609437912	14,84512998	3,17805383	1,098612289	1,791759469
12,20607265	9,975808214	2,302585093	15,20180492	3,912023005	1,791759469	2,197224577
12,34583459	9,975808214	2,890371758	14,91412285	4,094344562	2,079441542	2,48490665
13,01700286	11,27720313	3,135494216	15,20180492	5,298317367	1,609437912	2,48490665
12,34583459	9,975808214	2,833213344	15,42494847	5,010635294	2,197224577	2,197224577
12,20607265	9,975808214	2,397895273	15,12384338	4,094344562	1,609437912	2,772588722
12,54254488	10,6454249	2,564949357	14,50865774	4,094344562	1,386294361	2,48490665
12,3883942	10,6454249	2,833213344	14,91412285	4,094344562	2,197224577	2,48490665
12,30138283	9,975808214	3,135494216	14,91412285	4,382026635	1,791759469	2,48490665
12,40901349	9,975808214	3,17805383	15,20180492	4,477336814	1,945910149	2,48490665
12,9360338	11,27720313	3,295836866	15,42494847	4,787491743	1,945910149	2,197224577
12,25486281	10,6454249	2,833213344	14,73180129	4,382026635	1,609437912	2,197224577
12,1281111	9,975808214	2,63905733	14,91412285	3,688879454	1,791759469	2,48490665



12,34583459	9,975808214	3,044522438	15,20180492	4,248495242	1,791759469	2,197224577
12,07254125	9,975808214	3,36729583	14,73180129	5,247024072	1,791759469	2,48490665
12,18075484	9,975808214	2,944438979	14,50865774	4,510859507	1,386294361	2,48490665
12,61153775	10,6454249	3,091042453	16,21340583	5,010635294	1,609437912	2,772588722
11,9511804	8,9226583	2,302585093	14,50865774	4,094344562	1,386294361	1,791759469
12,20607265	9,975808214	2,079441542	14,91412285	4,276666119	1,609437912	2,48490665
12,25486281	9,975808214	2,397895273	14,50865774	4,787491743	1,945910149	2,48490665
13,07107008	11,27720313	3,135494216	15,83041358	4,644390899	1,386294361	2,772588722
12,4874851	10,6454249	2,48490665	14,91412285	3,583518938	1,386294361	1,791759469
12,50617724	10,6454249	3,761200116	14,80876233	4,912654886	1,098612289	2,772588722
13,09190417	11,27720313	3,610917913	15,06827353	5,075173815	1,945910149	2,48490665
12,10071213	9,975808214	2,564949357	14,50865774	4,094344562	1,098612289	2,48490665
12,15477935	9,975808214	2,772588722	14,5574479	4,59511985	1,609437912	2,48490665
11,40756495	8,9226583	3,135494216	14,80876233	5,298317367	1,386294361	2,48490665
12,10071213	9,975808214	3,33220451	14,50865774	4,605170186	1,609437912	2,48490665
12,4292162	9,975808214	3,135494216	16,52356076	5,010635294	2,302585093	2,48490665
12,61153775	10,6454249	2,772588722	15,42494847	4,382026635	0,693147181	2,708050201
11,40756495	8,9226583	2,890371758	14,50865774	5,480638923	0,693147181	1,791759469
12,67607627	10,6454249	2,995732274	14,73180129	5,560681631	2,197224577	2,48490665
12,4292162	9,975808214	3,496507561	16,52356076	5,703782475	1,791759469	2,48490665
11,40756495	8,9226583	2,48490665	14,22097567	4,276666119	1,386294361	2,48490665
12,64432758	10,6454249	3,044522438	16,01273514	5,703782475	1,609437912	1,791759469
11,28978191	8,9226583	2,079441542	14,34613881	2,995732274	1,386294361	2,48490665
12,1281111	9,975808214	2,48490665	14,50865774	3,871201011	1,386294361	2,772588722
11,91839057	8,9226583	2,833213344	15,42494847	3,912023005	1,609437912	2,772588722
12,20607265	9,975808214	3,33220451	14,50865774	5,010635294	1,386294361	2,708050201
11,91839057	8,9226583	2,564949357	14,91412285	3,871201011	1,386294361	2,48490665
12,4292162	9,975808214	2,772588722	15,20180492	4,025351691	1,386294361	2,48490665
12,20607265	9,975808214	3,091042453	14,50865774	4,430816799	1,098612289	2,48490665
12,15477935	9,975808214	2,833213344	15,42494847	4,382026635	1,609437912	2,708050201
12,23076526	9,975808214	2,302585093	14,91412285	3,871201011	1,386294361	2,48490665
12,46843691	10,6454249	3,258096538	15,60727003	5,298317367	1,945910149	2,772588722
13,01700286	11,27720313	3,583518938	16,52356076	5,192956851	2,302585093	2,48490665
12,15477935	9,975808214	2,772588722	15,06827353	3,583518938	0,693147181	2,48490665
12,56024446	10,6454249	3,401197382	16,30041721	5,192956851	1,945910149	2,708050201
12,1281111	9,975808214	2,397895273	14,50865774	3,401197382	1,386294361	1,791759469
12,52452638	10,6454249	3,218875825	15,42494847	5,480638923	1,791759469	2,48490665
11,8493977	8,9226583	2,944438979	15,42494847	4,828313737	1,386294361	2,48490665
12,25486281	9,975808214	2,564949357	14,50865774	4,094344562	1,609437912	2,48490665
12,10071213	9,975808214	3,091042453	15,06827353	4,564348191	1,386294361	2,197224577
13,33747476	12,20607265	3,828641396	17,21670794	5,799092654	1,609437912	2,48490665
12,20607265	9,975808214	2,397895273	15,42494847	3,871201011	1,098612289	2,48490665
12,50617724	10,6454249	2,079441542	14,62644077	2,890371758	1,386294361	2,48490665
11,91839057	9,975808214	2,63905733	16,11809565	4,094344562	2,079441542	2,772588722
12,10071213	10,6454249	2,48490665	14,91412285	3,583518938	1,386294361	2,48490665
11,40756495	8,9226583	1,791759469	14,50865774	3,17805383	0,693147181	1,791759469
12,30138283	9,975808214	2,397895273	14,91412285	4,382026635	1,386294361	2,48490665
11,98292909	8,9226583	2,890371758	15,42494847	3,912023005	2,079441542	2,772588722
12,27839331	9,975808214	3,135494216	15,06827353	4,276666119	1,609437912	2,708050201
12,23076526	9,975808214	2,708050201	14,91412285	4,158883083	1,609437912	2,48490665
11,73606902	8,9226583	2,302585093	14,73180129	3,17805383	2,079441542	2,197224577
12,18075484	9,975808214	2,564949357	15,42494847	4,276666119	1,609437912	2,48490665
12,79385931	10,6454249	2,944438979	16,11809565	3,871201011	0,693147181	2,772588722

## Lampiran 3

**HASIL OLAHAN DATA REGRESI**

Dependent Variable: Y  
 Method: Least Squares  
 Date: 08/13/13 Time: 09:02  
 Sample: 1 100  
 Included observations: 100

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	5.519114	0.421957	13.07980	0.0000
X1	0.460468	0.028276	16.28497	0.0000
X2	0.081525	0.057919	1.407576	0.1626
X3	0.102955	0.031552	3.263072	0.0015
X4	0.009317	0.032532	0.286398	0.7752
X5	0.048447	0.037167	1.303506	0.1956
X6	0.090737	0.064768	1.400971	0.1646
R-squared	0.862852	Mean dependent var	12.31623	
Adjusted R-squared	0.854004	S.D. dependent var	0.405393	
S.E. of regression	0.154898	Akaike info criterion	-0.824667	
Sum squared resid	2.231393	Schwarz criterion	-0.642305	
Log likelihood	48.23335	F-statistic	97.51661	
Durbin-Watson stat	1.855770	Prob(F-statistic)	0.000000	

**Variables Entered/Removed<sup>a</sup>**

Model	Variables Entered	Variables Removed	Method
1	tingkat pendidikan, jumlah anggota keluarga, Tarif, luas bangunan rumah, pendapatan keluarga, jumlah alat elektronik <sup>a</sup>		. Enter

a. All requested variables entered.

b. Dependent Variable: Daya Pemakaian

**Model Summary<sup>b</sup>**

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate	Change Statistics					Durbin-Watson
					R Square Change	F Change	df1	df2	Sig. F Change	
1	.929 <sup>a</sup>	.863	.854	.155	.863	97.517	6	93	.000	1.856

a. Predictors: (Constant), tingkat pendidikan, jumlah anggota keluarga, Tarif, luas bangunan rumah, pendapatan keluarga, jumlah alat elektronik

b. Dependent Variable: Daya

Pemakaian

**ANOVA<sup>b</sup>**

Model		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
1	Regression	14.039	6	2.340	97.517	.000 <sup>a</sup>
	Residual	2.231	93	.024		
	Total	16.270	99			

a. Predictors: (Constant), tingkat pendidikan, jumlah anggota keluarga, Tarif, luas bangunan rumah, pendapatan keluarga, jumlah alat elektronik

b. Dependent Variable: Daya Pemakaian

Coefficients<sup>a</sup>

Model	Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.	95% Confidence Interval for B		Correlations			Collinearity Statistics	
	B	Std. Error	Beta			Lower Bound	Upper Bound	Zero-order	Partial	Part	Tolerance	VIF
1 (Constant)	5.519	.422		13.080	.000	4.681	6.357					
Tarif	.460	.028	.764	16.285	.000	.404	.517	.899	.860	.625	.670	1.493
jumlah alat elektronik	.082	.058	.089	1.408	.163	-.033	.197	.582	.144	.054	.368	2.718
pendapatan keluarga	.103	.032	.159	3.263	.002	.040	.166	.611	.321	.125	.620	1.613
luas bangunan rumah	.009	.033	.016	.286	.775	-.055	.074	.402	.030	.011	.489	2.044
jumlah anggota keluarga	.048	.037	.052	1.304	.196	-.025	.122	.140	.134	.050	.925	1.081
tingkat pendidikan	.091	.065	.058	1.401	.165	-.038	.219	.226	.144	.054	.862	1.160

a. Dependent Variable: Daya  
Pemakaian

Coefficient Correlations<sup>a</sup>

	Model	tingkat pendidikan	jumlah anggota keluarga	Tarif	luas bangunan rumah	pendapatan keluarga	jumlah alat elektronik
1	Correlations tingkat pendidikan	1.000	.015	.070	.111	-.057	-.302
	jumlah anggota keluarga	.015	1.000	.125	.035	-.149	-.147
	Tarif	.070	.125	1.000	.104	-.345	-.314
	luas bangunan rumah	.111	.035	.104	1.000	-.161	-.610
	pendapatan keluarga	-.057	-.149	-.345	-.161	1.000	-.149
	jumlah alat elektronik	-.302	-.147	-.314	-.610	-.149	1.000
	Covariances tingkat pendidikan	.004	3.608E-5	.000	.000	.000	.000
jumlah anggota keluarga	3.608E-5	.001	.000	4.212E-5	.000	.000	.000
Tarif	.000	.000	.001	9.611E-5	.000	.000	.000
luas bangunan rumah	.000	4.212E-5	9.611E-5	.001	.000	.000	-.001
pendapatan keluarga	.000	.000	.000	.000	.001	.000	.000
jumlah alat elektronik	-.001	.000	.000	-.001	.000	.000	.003

a. Dependent Variable: Daya Pemakaian

Collinearity Diagnostics<sup>a</sup>

Mode	Dimensi	Eigenvalue	Condition Index	Variance Proportions						
				(Constant)	Tarif	jumlah alat elektronik	pendapatan keluarga	luas bangunan rumah	jumlah anggota keluarga	tingkat pendidikan
1	1	6.895	1.000	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00
	2	.065	10.262	.00	.00	.00	.00	.00	.96	.00
	3	.022	17.858	.01	.01	.11	.00	.20	.00	.04
	4	.009	27.950	.01	.02	.19	.01	.17	.00	.52
	5	.006	32.586	.00	.06	.44	.00	.54	.00	.32
	6	.002	60.937	.16	.89	.20	.07	.07	.03	.11
	7	.001	101.394	.82	.01	.06	.92	.01	.01	.01

a. Dependent Variable: Daya Pemakaian

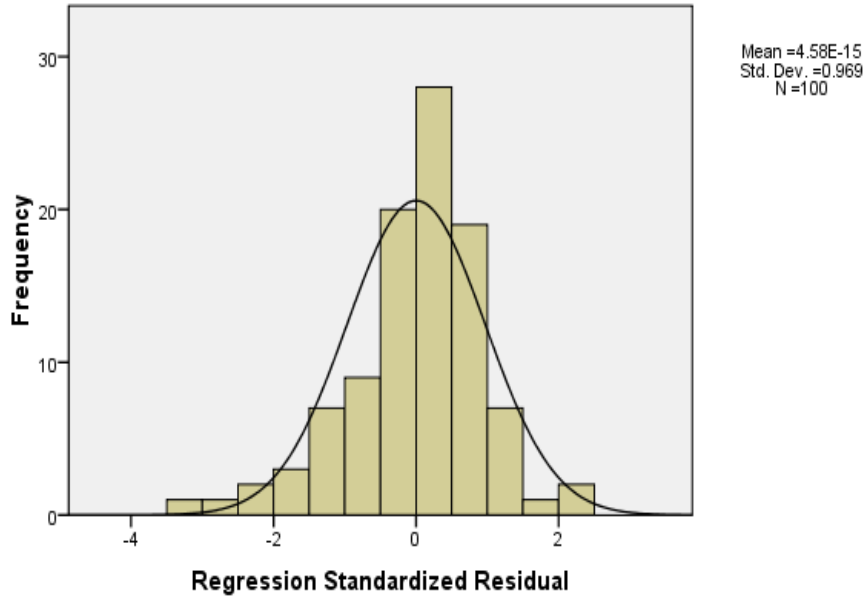
Residuals Statistics<sup>a</sup>

	Minimum	Maximum	Mean	Std. Deviation	N
Predicted Value	11.49	13.58	12.32	.377	100
Std. Predicted Value	-2.185	3.361	.000	1.000	100
Standard Error of Predicted Value	.018	.074	.039	.011	100
Adjusted Predicted Value	11.51	13.63	12.32	.378	100
Residual	-.487	.374	.000	.150	100
Std. Residual	-3.142	2.415	.000	.969	100
Stud. Residual	-3.580	2.550	-.002	1.021	100
Deleted Residual	-.632	.417	.000	.167	100
Stud. Deleted Residual	-3.834	2.630	-.007	1.044	100
Mahal. Distance	.334	21.728	5.940	4.118	100
Cook's Distance	.000	.545	.017	.059	100
Centered Leverage Value	.003	.219	.060	.042	100

a. Dependent Variable: Daya Pemakaian

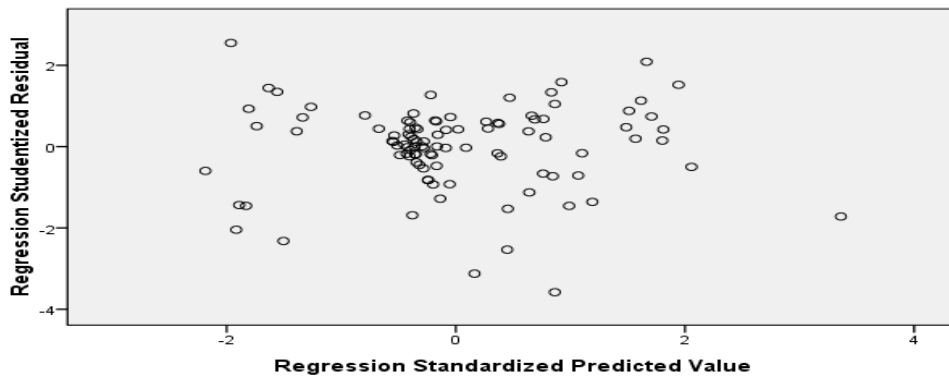
### Histogram

Dependent Variable: Daya Pemakaian

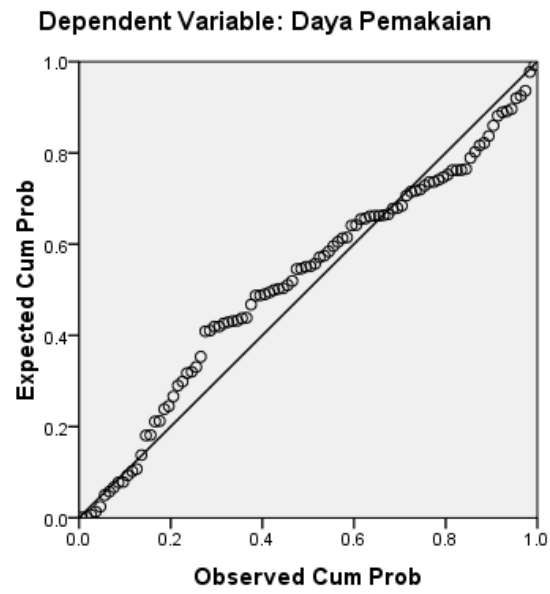


### Scatterplot

Dependent Variable: y



## Normal P-P Plot of Regression Standardized Residual







**BADAN PUSAT STATISTIK  
PROPINSI SULAWESI SELATAN**  
Jl. Haji Bau No. 6 Makassar 90125

Makassar, 01 Agustus 2013

Nomor : 73560.083  
Lampiran : -  
Perihal : Bukti Penelitian

Kepada Yth,  
Dekan Fakultas Ekonomi  
Universitas Hasanuddin  
Di  
Makassar

Sehubungan dengan Surat Wakil Dekan I Fakultas Ekonomi Universitas Hasanuddin Nomor 3230/UN4.5.1/PL.02/2013 tanggal 26 Juli 2013 perihal izin penelitian, maka disampaikan bahwa mahasiswa yang namanya tersebut dibawah ini :

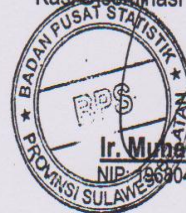
Nama : **Yoshiko Belino Resal**  
Nomor Induk : A11 109 259  
Jurusan : Ilmu Ekonomi  
Tempat/tgl lahir : Pangkajene/2 Februari 1991  
Alamat : Jl. Cepa/17 Makassar/085242080588

Benar telah mengambil data di kantor Badan Pusat Statistik Provinsi Sulawesi Selatan dalam rangka penulisan skripsi yang berjudul :

**"Analisis Faktor-faktor Yang Mempengaruhi Permintaan Listrik Rumah Tangga Di Kota Sangatta Kalimantan Timur".**

Demikian penyampaian kami untuk di pergunakan seperlunya

An. Kepala BPS Provinsi Sulawesi Selatan  
Kasi Diseminasi dan Layanan Statistik



**Ir. Muhammad Kamil**  
NIP. 19680429 199401 1 001

**Lampiran 5**

JURUSAN ILMU EKONOMI  
 FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS  
 UNIVERSITAS HASANUDDIN

---

**KUESIONER PENELITIAN**

JUDUL :

ANALISIS FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHI PERMINTAAN LISTRIKRUMAH TANGGA DI KOTA SANGATTA PROVINSI KALIMANTAN TIMUR

TUJUAN PENELITIAN :

UNTUK MENGANALISIS DAN MENGUKUR SEBERAPA BESAR PENGARUH HARGA, JUMLAH ALAT YANG MENGGUNAKAN LISTRIK, PENDAPATAN KELUARGA, LUAS BANGUNAN RUMAH, DAN JUMLAH ANGGOTA KELUARGA TERHADAP JUMLAH DAYA LISTRIK YANG DIGUNAKAN DI KOTA SANGATTA KABUPATEN KUTAI TIMUR PROVINSI KALIMANTAN TIMUR

**KUISIONER**

- Nama :  
 ➤ Alamat Lengkap :  
 ➤ Pekerjaan Ayah : Pegawai Negeri Sipil (PNS)   
 Pegawai Swasta   
 Wiraswasta/Usaha Sendiri   
 Lainnya   
 Ibu : Pegawai Negeri Sipil (PNS)

Pegawai Swasta

Wiraswasta/Usaha Sendiri

Ibu Rumah Tangga

Lainnya

- Jumlah anggota Keluarga :
- Pendidikan Terakhir Kepala Keluarga :  SD/MI/ sederajat  
 SLTP/MTs/ Sederajat  
 SLTA/SMA/ Sederajat  
 D1  D2  
 D3  D4/S1

Lainnya

- Luas Bangunan Rumah : (m<sup>2</sup>)
- Pendapatan Keluarga/bulan : Rp.
1. Berapakah biaya yang dikeluarkan oleh rumah tangga anda perbulan ?
  2. Berapa unit jumlah barang elektronik yang ada di tempat tinggal anda (rumah tangga), meliputi :
    - a. Penyejuk/Pendingin :
      - AC (*Air Conditioner*) : unit.
      - Kulkas : unit.
    - b. Alat Dapur :
      - Pemanggang Roti : unit.
      - Kompor Listrik : unit.
      - Rice Cooker (pemanas nasi elektrik) : unit.
      - Water Dispenser (penghasil air panas dan dingin pada air minum) : unit.
    - c. Penghasil Gambar/Suara :
      - Radio Tape Recorder : unit.
      - Televisi : unit.
    - d. Berhubungan dengan Air :
      - Pompa Air : unit.
      - Mesin Cuci : unit.

e. Berkaitan dengan pekerjaan eksternal :

- Komputer : unit.
- Laptop/PC tablet : unit.

f. Banyaknya Lampu : bohlam.

3. Seberapa besar daya yang anda pakai dalam tempat tinggal (rumah tangga) anda ?

- 450 Watt                       1300 Watt                       3500Watt  
 900 Watt                       2200 Watt                       Lainnya

Berapa tarif listrik yang anda bayarkan perbulan? Rp.

4. Pukul berapakah pemakaian terbanyak pada tempat tinggal (rumah tangga) anda ?
5. Adakah aturan penghematan yang diberlakukan ditempat tinggal (rumah tangga) anda? Jika ada, pukul berapa sajakah diberlakukannya?
6. Adakah energi alternatif penghasil listrik yang anda gunakan selain dari PLN ?
7. Jika anda menjawab ada, sebutkan alternatif listrik yang anda gunakan!
8. Kendala apa sajakah yang sering anda temui dalam pemakaian listrik ?
9. Apa saran anda terhadap PLN sebagai penyedia energi listrik di Indonesia ?

**Lampiran 6****BIODATA****Identitas Diri**

Nama : YOSHIKO BELINO RESAL  
Tempat/Tanggal lahir : Pangkajene / 02 Februari 1991  
Jenis Kelamin : Perempuan  
Alamat Rumah : Jl.Cepa no.17 Makassar  
Nomor HP : 085242080588  
Alamat Email : yoshikoresal@yahoo.co.id

**Riwayat Pendidikan**

## Pendidikan Formal

1. SD Katholik Aloysius Makassar Tahun 1997-2003
2. SMP Katholik Garuda Makassar Tahun 2003-2006
3. SMK Negeri 7 Makassar Tahun 2006-2009
4. Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Hasanuddin Tahun 2009-2013

Demikian biodata ini dibuat dengan sebenarnya.

Makassar, 19 September 2013

YOSHIKO BELINO RESAL