



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



POLITEKNIK NEGERI JAKARTA

TESIS

**DIVERSIFIKASI TEKNOLOGI KOMPOR GAS LPG KE
KOMPOR INDUKSI UNTUK PELANGGAN PLN DAYA 450 DAN 900 VA**

Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Persyaratan
Mencapai Derajat Magister Terapan Dalam Bidang Rekayasa Tenaga Listrik

EDY PRATIKNYO
NIM 2009511012

**PROGRAM STUDI MAGISTER TERAPAN TEKNIK ELEKTRO
PASCASARJANA POLITEKNIK NEGERI JAKARTA**

DEPOK, Agustus 2023

Tesis:

Diversifikasi Teknologi Kompor Gas LPG ke Kompor Induksi untuk Pelanggan PLN Daya 450 dan 900 VA
Edy Pratiknyo/200511012



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

HALAMAN PERSETUJUAN

Tesis ini yang diajukan oleh:

Nama : Edy Pratiknyo

NIM : 2009511012

Program Studi : Magister Terapan Teknik Elektro

Judul : Diversifikasi Teknologi Kompor Gas LPG ke Kompor Induksi untuk Pelanggan PLN Daya 450 dan 900 VA

Ditelaah dan diuji oleh Tim Penguji dalam Sidang Tesis pada hari.....tanggal.....bulan.....tahun 2023 dan dinyatakan LULUS untuk memperoleh Derajat Gelar Magister Terapan pada Program Studi Magister Terapan Teknik Elektro Politeknik Negeri Jakarta.

Pembimbing I : Dr. A.Tossin Alamsyah, M.T.

Pembimbing II: Ikhsan Kamil, S.T. M.Kom.

Penguji I : Dr. Isdawimah, S.T., M.T.

Penguji II : Ibu Murie Dwiyanti S.T., M.T.

Penguji III : Drs. Kusnadi, S.T., M.Si.

(.....)

(.....)

(.....)

(.....)

(.....)

Depok,Agustus 2023

Diketahui oleh

Kepala Pasca Sarjana Politeknik Negeri Jakarta

Dr. Isdawimah ST, MT
NIP. 196305051988112001

Hak Cipta :
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

Tesis:

Diversifikasi Teknologi Kompor Gas LPG ke Kompor Induksi untuk Pelanggan PLN Daya 450 dan 900 VA
Edy Pratiknyo/2000511012



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

PERNYATAAN ORISINALITAS

Dengan ini saya menyatakan bahwa tesis yang saya susun ini adalah hasil karya saya sendiri, dan semua sumber baik yang dikutip maupun yang dirujuk telah saya nyatakan dengan benar.

Nama : Edy Pratiknyo

NIM : 2009511012

Tanda Tangan :



Tanggal : Agustus 2023

**POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA**

Tesis:

Diversifikasi Teknologi Kompor Gas LPG ke Kompor Induksi untuk Pelanggan PLN Daya 450 dan 900 VA
Edy Pratiknyo/2000511012



Hak Cipta

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah dan syukur saya panjatkan kepada Allah SWT, karena berkat rahmat dan hidayah-Nya Tesis ini dapat dikerjakan dan diselesaikan dengan baik. Tesis ini berjudul ” Diversifikasi Teknologi Kompor Gas LPG ke Kompor Induksi untuk Pelanggan PLN Daya 450 dan 900 VA”, sebagai syarat untuk menyelesaikan Studi di Program Studi Magister Terapan Teknik Elektro Konsentrasi Rekayasa Tenaga Listrik Politeknik Negeri Jakarta. Banyak tantangan yang dihadapi baik dalam persiapan, pelaksanaan, maupun penyusunan Tesis ini, namun berkat kerja keras dan bantuan dari berbagai pihak baik dukungan moral maupun material, hingga penulisan Tesis ini dapat terselesaikan. Dalam kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada:

- Ibu Hj. Isdawimah, S.T., M.T, selaku Ketua Program Pascasarjana Politeknik Negeri Jakarta sebagai Ketua Sidang dan dosen Penguji I yang telah meluangkan waktu, tenaga, serta pemikiran yang membangun, memotivasi memberikan saran dan petunjuk dalam penulisan Tesis ini;
- Ibu Murie Dwiyaniti S.T., M.T, selaku dosen Penguji II yang telah, memberikan ide, serta masukan dalam penyusunan Tesis ini;
- Drs. Kusnadi, S.T., M.Si., selaku dosen Penguji III yang telah banyak, memberikan ide, serta masukan dalam penyusunan Tesis ini;
- Bapak Dr. Ir. Pawenary, M.T., MPM.,IPU, selaku dosen penguji yang telah banyak memberikan ide dan masukan dalam penyusunan Tesis ini;
- Bapak Dr. A. Tossin Alamsyah, MT, selaku dosen pembimbing I dan Kaprodi Magister Teknik Elektro yang telah banyak meluangkan waktu, memberikan ide, serta masukan dalam penyusunan Tesis ini hingga selesai;
- Bapak Ikhsan Kamil, S.T. M.Kom, selaku dosen pembimbing II yang telah banyak meluangkan waktu, memberikan ide, serta motivasi dalam proses penyusunan Tesis ini; dan
- Segenap staf dan dosen Program Studi Magister Terapan Teknik Elektro Konsentrasi Rekayasa Tenaga Listrik Politeknik Negeri Jakarta dengan penuh kesabaran telah membimbing, mengajar dan mendidik saya sehingga mampu menyelesaikan masa pendidikan.

Saya menyadari bahwa banyak kekurangan dalam penulisan tesis ini, untuk itu saya mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun bagi perbaikan dan kemajuan penelitian ini ke edy.pratiknyo.te20@mhs.w.pnj.ac.id.

Jakarta, Agustus 2023

Edy Pratiknyo

Tesis:

Diversifikasi Teknologi Kompor Gas LPG ke Kompor Induksi untuk Pelanggan PLN Daya 450 dan 900 VA
Edy Pratiknyo/2000511012



DAFTAR ISI

1. Halaman Judul	i
2. Halaman Pernyataa Bebas Plagiarisme	ii
3. Halaman Pernyataan Orisinalitas	iii
4. Halaman Persetujuan	iv
5. Halaman Kata Pengantar	v
6. Halaman Pernyataan Persetujuan Publikasi Tesis Untuk Kepentingan Akademik	vi
7. Halaman Ringkasan	vii
8. Halaman Daftar Isi	viii-ix
9. Halaman Daftar Gambar dan Daftar Tabel	x
10. Halaman Daftar Lampiran.	x
BAB I PENDAHULUAN	
1. Pendahuluan	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan dan Manfaat Penelitian	3
1.4 Batasan Penelitian	4
1.5 Sistematika Penulisan	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI	
1.1 Tinjauan Pustaka dan Landasan Teori	6
2.1.1 Tinjauan Pustaka	6
2. Landasan Teoritis Kompor Memasak	9
2.2.1 Kompor Induksi	9
2.2.2 Cara Kerja Kompor Induksi	9
2.2.3 Pemanas Induksi	11
2.3.4 Kelebihan dan Kekurangan Kompor Induksi	13
2.3.5 Kompor Listrik	14
2.3.6 Kompor Gas LPG	14
2.3 Rumus Yang di Gunakan Dalam Penelitian	15
2.3.1 Daya Listrik	15
2.3.2 Energi Listrik	16
2.3.3 Energi Panas (Kalor)	16
2.3.4 Efisiensi Kompor Induksi	17
2.4 Pengaruh Konsumsi Listrik Terhadap Pertumbuhan Ekonomi Indonesia	17
BAB III METODE PENELITIAN	

Tesis:

Diversifikasi Teknologi Kompor Gas LPG ke Kompor Induksi untuk Pelanggan PLN Daya 450 dan 900 VA
Edy Pratiknyo/2000511012



3.1	Metode Penelitian	22
3.2	Alat dan Bahan Penelitian	22
3.2.1	Alat Eksperimen dan Pengujian	22
3.2.2	Alat dan Spesifikasi Kompor Gas LPG	22
3.2.3	Alat dan Spesifikasi Kompor Induksi	23
3.3	Tahapan Pengujian	24
3.4	Program Aplikasi Analisis	24
3.4.1	Penggunaan Aplikasi SPSS	24
3.4.2	Microsoft Excel	25
3.5	Ajar Penelitian	25
3.6	Biaya dan Lokasi Survei	26

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1	Hasil Pengujian	30
4.1.1	Pengujian Efisiensi Kompor Induksi	30
4.1.2	Pengujian Efisiensi Kompor Gas LPG	37
4.1.3	Pengujian Kompor Induksi 2 Tungku Daya (2x1.000 Watt)	38
4.1.4	Rata-Rata Pemakaian Kompor Induksi Rumah Tangga Bersubsidi	39
4.1.5	Komparasi data pengujian Kompor Induksi 1 Tungku daya 1.200-2.000 Watt	39
4.1.6	Perbandingan Hasil Penggunaan Energi dan Biaya Pada Kompor Induksi dan Kompor Gas Pada Pelanggan Daya 450 dan 900 VA	40
4.2	Hasil Survei	40
4.3	Diversifikasi Teknologi Kompor Gas LPG ke Kompor Induksi untuk Pelanggan PLN Daya 450 VA dan 900 VA	42

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

	Kesimpulan dan Saran	44
5.1	Kesimpulan	44
5.2	Saran	44

DAFTAR PUSTAKA

Daftar Pustaka	45-46
----------------	-------

Tesis:

Diversifikasi Teknologi Kompor Gas LPG ke Kompor Induksi untuk Pelanggan PLN Daya 450 dan 900 VA
Edy Pratiknyo/2000511012



DAFTAR GAMBAR DAN DAFTAR TABEL

1	Gambar 2.1 Tabel Sistematika Literatur <i>Review</i>	8
2	Gambar 2.2 Proses Kerja Kompor Induksi	9
3	Gambar 2.3 Blok Diagram Kompor Pemanas Induksi	10
4	Gambar 2.4 Konsep Dasar Pemanas Induksi	10
5	Gambar 2.5 a Rangkaian Ekuivalen Transformator	10
6	Gambar 2.5 b Lilitan Sekunder Hubung Singkat	11
7	Gambar 2.6 Sebuah Sistem Pemanas Induksi Konvensional	12
8	Gambar 2.7 Skema Kerja Kompor Induksi	13
9	Gambar 2.8 Kompor Listrik	14
10	Gambar 2.9 Kompor Gas LPG	15
11	Gambar 2.10 Tabel Produk Domestik Regional Bruto (PDRB) tahun 2021-2035	19
12	Gambar 2.11 Matrik Konsumsi Listrik Per Kapita Negara-Negara Asean Tahun 2021	20
13	Gambar 2.12 Tabel Sistematika Literatur <i>Review</i>	21
14	Gambar 3.1 MCB, Kabel NYM 3x 2,5 mm dan Kotak Kontak	22
15	Gambar 3.2 Kompor Induksi 1 Tungku	23
16	Gambar 3.3 Kompor Induksi jenis 2 Tungku	23
17	Gambar 3.4 <i>Flowchart</i> Penelitian	26
18	Gambar 3.5 Peta Lokasi Penelitian	27
19	Gambar 3.6 Jenis Responden	27
20	Gambar 3.7 Data Survei Golongan Daya Yang Tersambung dari PLN	28
21	Gambar 3.8 Data Konsumsi Listrik Kompor Induksi Pelanggan 450 VA dan 900 VA	28
22	Gambar 4.1 Tabel Data Pengujian Kompor Induksi 1 Tungku Daya 1.200-2.000 Watt	37
23	Gambar 4.2 Tabel Data Pengujian Kompor Gas LPG	38
24	Gambar 4.3 Tabel Data Pengujian Kompor Induksi 2 Tungku 2x1000 Watt	39
25	Gambar 4.4 Tabel Perbandingan Data Pengujian Kompor LPG & Kompor Induksi	40
26	Gambar 4.5 Tabel Data Hasil Perbandingan Pemakaian Energi dan Biaya	40
27	Gambar 4.6 Tabel Data Frekuensi Responden Pelanggan PLN Daya 450 dan 900 VA	41
28	Gambar 4.8 Tabel Nilai Koefisien Konsumsi Listrik	41
29	Gambar 4.9 Tabel Frekuensi Konsumsi Kompor Induksi bulan April 2023	42
30	Gambar 4.10 Tabel Data Analisis Perbandingan Pemakaian Energi dan Subsidi	43

DAFTAR LAMPIRAN

1	Lampiran I	Dokumentasi Pengujian Kompor Induksi dan Kompor Gas LPG
2	Lampiran II	Hasil Survei Pemanfaatan Kompor Induksi Pada Pelanggan PLN Daya 450 dan 900 VA
3	Lampiran III	Hasil Analisis Survei Pemanfaatan Kompor Induksi pada Pelanggan PLN Daya 450 dan 900 VA

Tesis:



Diversifikasi Teknologi Kompor Gas LPG ke Kompor Induksi untuk Pelanggan PLN Daya 450 dan 900 VA

Edy Pratiknyo

Program Studi Magister Terapan Teknik Elektro Konsentrasi Rekayasa Tenaga Listrik

Politeknik Negeri Jakarta

edy.pratiknyo.te20@mhs.w.pnj.ac.id

RINGKASAN

Energi mempunyai peran penting dalam mendukung pembangunan nasional. Pemerintah perlu meningkatkan kemandirian dan ketahanan energi guna menjamin ketersediaan energi bagi pembangunan nasional. Efisiensi dalam penggunaan energi merupakan langkah penting dalam menciptakan ketahanan energi bangsa. Ketergantungan terhadap impor yang berkepanjangan dapat menyebabkan suatu negara mudah mengalami krisis dan ketergantungan. Hal ini juga termasuk dalam penyediaan sumber energi untuk kebutuhan memasak. Kompor induksi listrik merupakan salah satu alternatif kompor selain kompor gas *Liquefied Petroleum Gas* (LPG) yang digunakan untuk memasak. Dengan kondisi subsidi impor pemerintah yang tinggi untuk pengadaan LPG, diversifikasi sumber energi dalam kebutuhan memasak perlu dilakukan. Memasak dengan kompor induksi lebih efisien dari pada memasak dengan kompor gas karena waktu memasak yang lebih singkat dan energi panas yang terbuang lebih sedikit. Efisiensi energi kompor induksi berada pada kisaran 80% atau dua kali lebih tinggi dibandingkan dengan kompor gas, yakni pada angka 45%. Namun, tingkat efisiensi energi kompor induksi dapat dipengaruhi, salah satunya, oleh daya suplai listrik. Penelitian ini menganalisis pengaruh variasi daya masukan terhadap efisiensi energi pada kompor induksi sehingga makin tinggi daya operasi kompor, maka makin tinggi efisiensi yang diperoleh. Diversifikasi kompor gas LPG ke Kompor Induksi dapat terwujud dan dapat menguji efektifitas, dampak dan keekonomisan bila kompor induksi di jadikan suatu program menggantikan kompor gas LPG karena keuntungan efisiensi energi dan meningkatkan ketahanan energi Indonesia.

Kata Kunci: Diversifikasi, Kompor Induksi, Kompor Gas LPG, Daya Listrik dan Efisiensi Energi.

Tesis:

Diversifikasi Teknologi Kompor Gas LPG ke Kompor Induksi untuk Pelanggan PLN Daya 450 dan 900 VA
Edy Pratiknyo/2000511012



BAB I PENDAHULUAN

1. PENDAHULUAN

1.1 Latar belakang

Energi mempunyai peran penting dalam mendukung pembangunan nasional. Pemerintah perlu meningkatkan kemandirian dan ketahanan energi guna menjamin ketersediaan energi bagi pembangunan nasional. Ketahanan energi merupakan suatu kondisi terjaminnya ketersediaan energi dan akses masyarakat terhadap energi pada harga yang terjangkau dalam jangka panjang dengan tetap memperhatikan perlindungan terhadap lingkungan hidup.

Sesuai arahan Presiden 2021, terkait perencanaan transisi energi dari energi fosil menjadi energi hijau, diperlukan penggantian gas rumah tangga dengan listrik sebagai upaya pemerintah dalam mengendalikan perubahan iklim melalui peralihan ke energi yang lebih ramah lingkungan dan untuk mendukung program Pemerintah *Green Energy* untuk mencapai target *Net Zero Emission* tahun 2060 serta untuk penyerapan kondisi *over capacity* energi listrik serta untuk peningkatan konsumsi listrik per kapita Nasional.

Kementerian ESDM 2022, menyampaikan bahwa konsumsi listrik per kapita Indonesia di banding Negara-Negara Asean pada tahun 2022 sebesar 1.173 kWh/kapita dan masuk dalam peringkat ke 7 dari 10 (sepuluh) Negara Asean dengan rata-rata Negara Asean sebesar 3.673 kWh/kapita, hal ini seiring dengan adanya pertumbuhan penjualan tenaga listrik kumulatif sebesar 6,26% (YoY) pada Desember 2022 dibanding tahun sebelumnya. Sementara Pemerintah menetapkan target konsumsi listrik per kapita nasional sebesar 1.336kWh/kapita pada tahun 2023.

Dewan Energi Nasional (DEN) 2023, menyebutkan bahwa ketahanan energi Indonesia masih terhitung rendah. Indeks ketahanan energi Indonesia masih berada pada skala 6,6 dari 10. Rendahnya indeks ketahanan energi tersebut salah satunya disebabkan oleh impor *Liquefied Petroleum Gas* (LPG) yang mengalami kenaikan.

PT PLN (Persero) 2022, Program pengalihan energi berbasis import menjadi Energi Berbasis Domestik melalui divesifikasi kompor LPG ke kompor induksi untuk mendukung Ketahanan Energi Nasional, dan *Pilot Project* Kompor Induksi di PT PLN (Persero) menjadi salah satu strategi untuk mengurangi impor LPG, yang diawali melalui gerakan 1



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

juta pengguna kompor induksi pada tahun 2021 dan mulai tahun 2022 bertambah 2 juta/tahun sehingga mencapai 18,2 juta pengguna kompor induksi di tahun 2030.

Badan Pusat Statistik (BPS) 2021, berdasarkan data jumlah rumah tangga pengguna LPG Tabung 3 Kg Per Provinsi untuk tahun 2020 sebesar 55,514,809 rumah tangga dan pada tahun 2021 sebesar 58,840,981 (BPS, 2021), sementara untuk Pengguna tabung LPG 3 kg adalah masyarakat kurang mampu ekuivalen dengan 31,7 juta pelanggan listrik daya R1. 450 VA dan R1. 900 VA bersubsidi dengan total 31.728.868 rumah tangga bersubsidi.

Budi Sudiarto, dkk 2023, dalam penelitian menyimpulkan bahwa memasak dengan kompor induksi lebih efisien daripada memasak dengan Kompor Gas LPG, karena waktu memasak yang lebih singkat dan energi panas yang terbuang lebih sedikit. Efisiensi Kompor Induksi berada pada kisaran 80% atau dua kali lebih tinggi dibandingkan dengan Kompor Gas LPG, yakni pada angka 40%.

PLN 2021, penggunaan listrik dengan kapasitas besar terkadang menghadapi berbagai macam permasalahan, sehingga program gerakan 1 juta kompor induksi realisasinya tidak signifikan selain program yang baru tahap ajakan juga kendala sosial dan paradigma masyarakat yang belum menggunakan kompor induksi, sesuai data PLN realiasi penggunaan Kompor Induksi baru sebesar 126.000 rumah tangga atau 12% dari target 1 juta pengguna kompor Induksi yang diinisiasi PLN, selain permasalahan sosial masih punya kendala yaitu masyarakat masih punya kekhawatiran daya listrik tidak cukup dan tagihan listrik membengkak bila menggunakan kompor Induksi dan subsidi listrik hilang. Karena kinerja kompor induksi sangat dipengaruhi oleh besarnya nilai induktif untuk menghasilkan medan elektromagnetik.

Berdasarkan uraian tersebut diatas, maka peneliti untuk menjawab permasalahan tersebut diatas mencoba menuangkan dalam tesis yang berjudul ”Diversifikasi Teknologi Kompor Gas LPG ke Kompor Induksi untuk Pelanggan PLN Daya 450 dan 900 VA”, dengan penelitian untuk mengetahui efisiensi energi listrik terhadap besaran daya listrik yang digunakan dalam pengujian kompor induksi dan pengujian kompor gas LPG dengan dilengkapi survei penggunaan kompor induksi pada pelanggan PLN daya 450 VA dan 900 VA yang dilengkapi alat modul komunikasi yang di tesis maupun jurnal sebelumnya belum pernah diteliti,

Tesis:



1.2 Rumusan Masalah

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

Berdasarkan uraian latar belakang diatas, diketahui bahwa energi mempunyai peran penting dalam mendukung pembangunan nasional. Pemerintah perlu meningkatkan kemandirian dan ketahanan energi guna menjamin ketersediaan energi bagi pembangunan nasional. Efisiensi dalam penggunaan energi merupakan langkah penting dalam menciptakan ketahanan energi bangsa. Ketergantungan terhadap impor yang berkepanjangan dapat menyebabkan suatu negara mudah mengalami krisis dan ketergantungan. Hal ini juga termasuk dalam penyediaan sumber energi untuk kebutuhan memasak. Diversifikasi teknologi Kompor Gas LPG ke Kompor Induksi listrik merupakan solusi alternatif atau strategi untuk meminimalkan resiko ketergantungan impor LPG dan mengurangi subsidi LPG yang digunakan sektor rumah tangga untuk memasak. Dimana menurut pengamatan para ahli untuk memasak dengan kompor induksi lebih efisien dari pada memasak dengan Kompor Gas LPG karena waktu memasak yang lebih singkat dan energi panas yang terbuang lebih sedikit.

Sementara itu penggunaan listrik dengan kapasitas besar terkadang menghadapi berbagai macam permasalahan, selain permasalahan sosial ekonomi, demografi masih punya kendala yaitu masyarakat masih punya kekhawatiran daya listrik tidak cukup dan tagihan listrik membengkak bila menggunakan kompor Induksi dan subsidi listrik hilang, karena kinerja kompor induksi sangat dipengaruhi oleh besarnya nilai induktif untuk menghasilkan medan elektromagnetik untuk menimbulkan panas untuk memasak.

Berangkat dari hal tersebut maka dalam rumusan masalah penelitian ini, adalah:

1. Apakah memasak dengan Teknologi Kompor Induksi lebih efisien dari pada memasak dengan Kompor Gas LPG; dan
2. Berapa besar daya listrik yang digunakan untuk mendapatkan nilai efisiensi energi listrik memasak dengan kompor induksi dibanding penggunaan Kompor Gas LPG.

1.3 Tujuan dan Manfaat Penelitian

Adapun penelitian ini bertujuan untuk memperoleh besaran efisiensi energi listrik terhadap besaran daya listrik yang digunakan dalam pengujian kompor induksi dan pengujian kompor gas LPG.

Tesis:

Diversifikasi Teknologi Kompor Gas LPG ke Kompor Induksi untuk Pelanggan PLN Daya 450 dan 900 VA
Edy Pratikno/2000511012



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

Berharap penelitian ini bermanfaat untuk dapat menggambarkan informasi yang baik terkait diversifikasi teknologi kompor gas LPG ke kompor induksi untuk pelanggan PLN daya 450-900 VA serta dapat memberikan masukan untuk pemangku kepentingan atau pengambil kebijakan khususnya bidang energi untuk melihat variabel mana yang berkontribusi besar untuk meminimalkan resiko ketergantungan impor LPG dan mengurangi subsidi LPG dan meningkatkan konsumsi listrik per kapita di Indonesia.

1.4 Batasan Penelitian

Adapun batasan penelitian ini lingkupnya membahas efisiensi energi listrik terhadap besaran daya listrik atau energi listrik yang diserap kompor induksi dibandingkan dengan menggunakan kompor gas LPG, dengan fokus pembahasan mengukur efisiensi energi kompor induksi dengan variasi daya listrik pakai dalam penelitian terhadap efisiensi kompor induksi dengan standar pengujian untuk mengukur kinerja listrik peralatan memasak diatur oleh IEC (IEC 60350-2:2017, 2017), membutuhkan air mendidih dari suhu air awal 15 °C hingga 90 °C, mengacu tes pemanasan air telah digunakan secara global untuk mengukur efisiensi tungku memasak yang lebih baik (CTCN, 2019; Program Konservasi Energi, 2016). Pengujian juga menggunakan air uji pemanasan untuk mengukur efisiensi kompor LPG ujian dilakukan dari suhu awal 20 °C menjadi 90 °C (Kementerian SK Perindustrian, 2007) dengan pengujian menggunakan kompor induksi dari daya maks *setting* 1200 Watt hingga 200 Watt.

1.5 Sistematika Penulisan

Penelitian ini disajikan dalam 5 (lima) Bab, yaitu Bab 1 yaitu pendahuluan, yang terdiri dari latar belakang, rumusan masalah, tujuan dan manfaat penelitian, serta sistematika penelitian. Latar belakang masalah dari penelitian tesis ini, yaitu adanya pengaruh daya listrik terhadap efisiensi energi untuk diversifikasi teknologi kompor gas LPG ke kompor induksi untuk pelanggan PLN daya 450 VA dan 900 VA.

Bab 2 yaitu tinjauan pustaka, bab ini terdiri dari tinjauan pustaka berupa landasan teori dan studi empiris penelitian terdahulu, kerangka pemikiran teoritis, serta hipotesis penelitian. Teori utama yang mendasari penelitian ini meliputi landasan teori jenis kompor induksi dan kompor gas LPG.

Tesis:



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

Bab 3 yaitu metode penelitian, bab ini terdiri dari eksperimen, pengujian, penelitian, meliputi jenis dan sumber data, metode pengumpulan data, dan metode analisis.

Bab 4 yaitu hasil dan pembahasan, bab ini berisi penjelasan deskriptif objek penelitian meliputi hasil analisis penelitian pengaruh daya listrik terhadap efisiensi listrik dan hasil survei konsumsi listrik pengguna kompor induksi pada pelanggan PLN daya 450-900 Va.

Dan diakhiri oleh Bab 5 yaitu penutup, bab tersebut terdiri dari kesimpulan, saran dan rekomendasi kebijakan.



Tesis:

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

Kesimpulan dan saran

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan dengan Diversifikasi Teknologi Kompor Gas LPG ke Kompor Induksi untuk Pelanggan PLN Daya 450 VA dan 900 VA, maka dapat disimpulkan bahwa:

- Dari hasil pengujian juga dapat diketahui bahwa efisiensi energi dipengaruhi oleh pemilihan daya operasi kompor induksi, makin tinggi daya operasi kompor, makin tinggi efisiensi yang diperoleh;
Penggunaan kompor induksi dapat menghemat biaya masak sebesar:
 - Rp45.770/bulan untuk rumah tangga golongan 450 VA di bandingkan dengan menggunakan kompor gas LPG tabung 3 kg; dan
 - Rp30.190/bulan untuk rumah tangga golongan 900 VA di bandingkan dengan menggunakan kompor gas LPG tabung 3 kg;
- Pemakaian energi pada kompor induksi dapat menggantikan kompor gas LPG tabung 3 kg hal ini dari hasil penelitian untuk penghematan subsidi dibanding LPG 3kg, maka:
 - Biaya memasak dengan Kompor Induksi dapat menghemat subsidi lebih sebesar Rp 47,310/bulan untuk RT Gol 450 VA; dan
 - Biaya memasak dengan Kompor Induksi dapat menghemat subsidi lebih sebesar Rp 62,890/bulan untuk RT Gol 900VA.

5.2 Syaran

- Perlu adanya payung hukum mengenai Peraturan Presiden tentang Program Konversi Kompor LPG dengan Kompor Induksi; dan
- Perlunya dukungan semua pihak pada kegiatan sosialisasi, edukasi pemanfaatan dan penggunaan kompor induksi.

Tesis:

Diversifikasi Teknologi Kompor Gas LPG ke Kompor Induksi untuk Pelanggan PLN Daya 450 dan 900 VA
Edy Pratiknyo/2000511012



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

DAFTAR PUSTAKA

- Zhulkarnaen 2000, "Perancangan dan Pembuatan Pemanas Induksi dengan metode *pancake coil* berbasis mikrokontroler atmega 8535", Jurnal Ilmiah Yukovany Zhulkarnaen Jurusan Teknik Elektro Universitas Brawijaya;
- Achmad Ridho'I, 2008, "Induksi Panas Dari Frekuensi Tinggi Pengganti Pemanas", Jurnal Sains Dan Teknologi, Volume 6, Nomer 2, Universitas 17 Agustus 1945, Surabaya;
- [4]. Bukhari, Ahmad 2012, "Perbaikan Power Faktor Pada Konsumen Rumah Tangga Menggunakan Kapasitor Bank", Jurnal Ilmiah Mahasiswa;
- [5]. Lukman Subekti, 2012, "Pengaruh Perbaikan Faktor Daya Pada Kinerja Kompor Induksi", Seminar Nasional Informatika 2012 (semnasIF 2012) ISSN: 1979-2328;
- [6]. Temy Nusa 2015, Sistem Monitoring Konsumsi Energi Listrik Secara Real Time Berbasis Mikrokontroler 19E-journal Teknik Elektro dan Komputer, Vol.4 No.5, (2015), ISSN: 2301-8402;
- [7]. Hasanah, Aas Wasri, dkk. 2016. Perbandingan efisiensi energi dan biaya pada kompor induksi terhadap kompor listrik dan kompor gas;
- [7]. Koko Hutoro 2016, "Smart Meter Untuk Memantau Dan Identifikasi Pemakaian Energi Listrik Pada Sektor Rumah Tangga Menggunakan Backpropagation Neural Network", Jurusan Teknik Elektro, Paper Fakultas Teknologi Industri, Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS);
- [8]. Rahma Nuramalia 2018, "Desain Peralatan Monitoring Penggunaan Energi Listrik Menggunakan Power Meter dan Software Mivicon 11.3 di PT Mannasatria Kusumajaya Perkasa", Jurnal Sistem Kelistrikan POLINEMA Vol. 7 No. 1, ISSN: 2407-232X, E-ISSN: 2407-2338;
- [9]. Ahmad Rofii, Rijon Ferdinand Simanjuntak 2018, "Analisa Penggunaan Kapasitor Bank dalam Upaya Perbaikan Faktor Daya, Jurnal Kajian Teknik Elektro vol.3 No.1 E - ISSN 2502-6484;
- [9]. Ahmad Maulana 2019, "Analisis Perbandingan Antara kWh konvensional dan kWh digital, Makasar";
- [10]. Harun Rumaja Siregar 2019, "Evaluasi Konsumsi Energi Listrik di Airnav Indonesia cabang Pangkalpinang", 10.33019/snppm.3i0.1328;
- [11]. Unit Pengabdian Pelayanan Masyarakat Universitas Indonesia (UP2M UI) 25 Oktober 2020, "Kajian Persepsi Masyarakat Jabodetabek terhadap Kompor Induksi";
- [12]. Dinny Ardian Ermawaty 2020, "Model Kesesuaian Kebijakan Subsidi Listrik" Syntax Literate: Jurnal Ilmiah Indonesia p – ISSN: 2541-0849 e-ISSN: 2548-1398 Vol. 5, No. 1 Januari 2020;
- [13]. Septianissa Azzahra¹; Hastuti Azis²; Meyhart Torsna Bangkit Sitorus³; Pawenary⁴ 2020, "Uji Performa Kompor Induksi dan Kompor Gas Terhadap Pemakaian Energi dan Aspek Ekonomisnya" Energi dan Kelistrikan: Jurnal Ilmiah, Vol. 12, No. 2, Juli - Desember 2020, P-ISSN 1979-0783, E-ISSN 2655-5042 Institut Teknologi PLN;
- [14]. Kementerian PPN/Bappenas 2021 "Data Proyeksi PDRB Provinsi 17 Sektor 2021-2050".

Tesis:



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

- [1]. Dimas Cahyo Kumolo, "Uji Kinerja Kompor Induksi", di download pada tanggal 25 Oktober 2021 di <https://dspace.uui.ac.id/handle/123456789/28028>;
- [2]. Pusat Kajian LKFT Fakultas Teknik universitas Gajah Mada 19 Januari 2022 "Kajian Potensi Penghematan Devisa dan Subsidi dengan Pengalihan Pemanfaatan LPG ke Kompor Induksi";
- [3]. Tri Anggono, Iyung R., Chrisnawan A, Dian G. C., Muhammad I, Irsyad 2022,"Assessing the Feasibility of Migration Policy from LPG Stoves to Induction Stoves in". *Earth and Environmental Science* 1041 (2022) 012039;
- [4]. Muhammad I., Irsyad, Tri A, Chrisnawan A, Iyung R., Dian G.C., Rabindra N., 2022, "Assessing the feasibility of a migration policy from LPG cookers to induction cookers to reduce LPG subsidies". *ELSEVIER Article Energy for Sustainable Development* 70 (2022) 239-246;
- [19] Dinny Ardian Ermawaty 2020, "Model Kesesuaian Kebijakan Subsidi Listrik" *Syntax Literate: Jurnal Ilmiah Indonesia* p – ISSN: 2541-0849 e-ISSN: 2548-1398 Vol. 5, No. 1 Januari 2020;
- [20] Budi S., Justius, D.N., Faiz H, Agus R.U., I Made A 2023,"Pengaruh Perubahan Tegangan Masuk Terhadap Efisiensi Energi Kompor Induksi" *Jurnal Nasional Teknik Elektro dan Teknologi Informasi* P-ISSN 2301-4156, e-ISSN 2460 5719;

Tesis:



**LAPORAN DOKUMENTASI
PENGUJIAN KOMPOR INDUKSI
TGL. 14 PEBRUARI 2022**

**UNTUK TESIS
DIVERSIFIKASI TEKNOLOGI KOMPOR GAS LPG
KE KOMPOR INDUKSI UNTUK PELANGGAN PLN DAYA 450 DAN 900 VA**

**EDY PRATIKNYO
NIM 2009511012**



**PROGRAM STUDI
MAGISTER TERAPAN TEKNIK ELEKTRO
PROGRAM STUDI MAGISTER TERAPAN KONSENTRASI REKAYASA TENAGA
LISTRIK PASCASARJANA
POLITEKNIK NEGERI JAKARTA**

TAHUN 2022

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

Tesis:

Diversifikasi Teknologi Kompor Gas LPG ke Kompor Induksi untuk Pelanggan PLN Daya 450 dan 900 VA
Edy Pratiknyo/2000511012

PENGUJIAN KOMPOR INDUKSI UNTUK MENCARI NILAI ATAU BESARAN EFISIENSI ENENRGI DENGAN PENGUKURAN VARIASI DAYA LISTRIK

PERALATAN DAN MATERILA ELECTRIK UNTUK PENGUJIAN

Peralatan dan bahan penelitian monitoring efisiensi energi pada peralatan memasak dengan menggunakan kompor induksi.
Peralatan Elektrikal

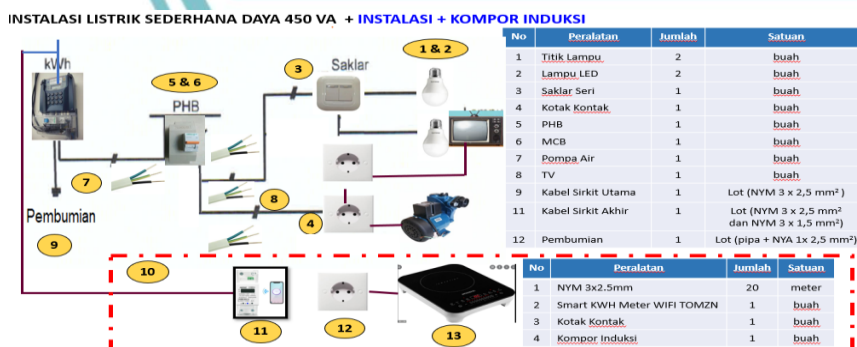
No.	Nama Alat	Jumlah	Harga @ Rp	Total (Rp)
1	Philips Induction Cooker Hd 4932	1	4.205.000	4.205.000
2	Peralatan Masak Feromagnetik	1	1.125.000	1.125.000
3	Smart KWH Meter WIFI Exim Power Watt Meter AC 65A timer TOMZN	1	1.100.000	1.100.000
4	MCB 2 A, MCB 4 A, MCB 6A, MCB 10 A, MCB 12, 5 A	5	-Variasi	286.000
5	Terminal konektor	6	26.000	156.000
6	Kabel NYA 1x2,5 mm 20 M Merah dan Hitam	2	124.900	249.800
7	Stop kontak Broco 1 lubang	11	20.000	220.000
8	Stop kontak Broco 4 lubang	5	64.000.	320.000
9	Capasitor bank 2200-4400 watt	1	307.670	307.670
10	Capasitor bank 450-1300 watt	1	465.000	465.000
11	Lampu Philip dan Lampu Philip	6	60.800	364.800
12	Papan	1	225.000	225.000
Total				9.024.270

Gambar 1. Gambar anggaran pembelian peralatan pengukuran efisiensi energi kompor induksi pada instalasi daya 450 VA dan 900 VA

b. Peralatan Memasak

1. Kompor Merk ADVANS Daya 200-600 Watt;
2. Han River HRIC01BK Induktio Cooker 2000-2500 Watt; dan
3. Panci wajan Induksi yang bersifat magnetis.

B. DIAGRAM SEDERHANA INTALASI PENGUJIAN DAYA 450 VA



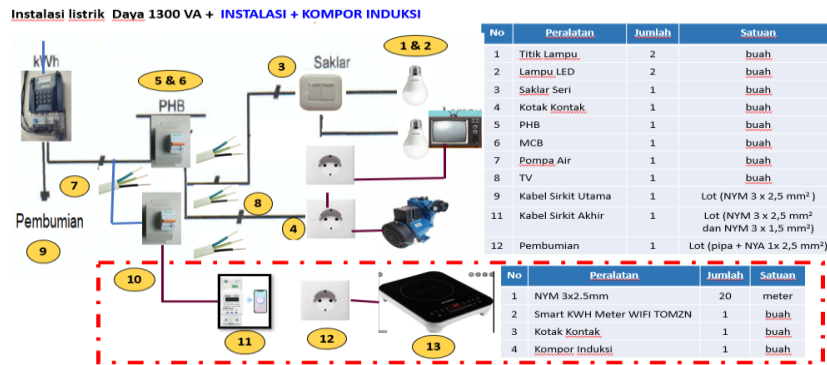
Gambar 2. Gambar peralatan rencana metode pengukuran efisiensi energi kompor induksi pada instalasi daya 450 VA.

Tesis:

Diversifikasi Teknologi Kompor Gas LPG ke Kompor Induksi untuk Pelanggan PLN Daya 450 dan 900 VA
Edy Pratiknyo/2000511012

C.

DIAGRAM SEDERHANA INTALASI PENGUJIAN 900 VA



Gambar 3. Gambar peralatan rencana metode pengukuran efisiensi energi kompor induksi pada instalasi daya 900 VA.

D.

ROLA PENGUJIAN MEREVIU PENGIJIAN DARI BALITBANG ESDM

Dalam prosesnya penelitian dengan mengambil hasil pengujian sendiri dengan pengukuran dengan alat smart meter, kemudian data disesuaikan dengan data penelitaian Balitbang ESDM untuk acuan penghitungan efisiensi energi pada peralatan memasak dengan menggunakan kompor induksi

E.

ALAT, MEDIA DAN BATASAN SUHU PENGUJIAN

- Pemanasan air mulai suhu $\pm 20\text{ }^{\circ}\text{C}$ sampai $\pm 90\text{ }^{\circ}\text{C}$;
- Massa air seberat ± 2500 gram;
- Menggunakan alat masa/utensil yang sama (untuk pengujian kompor induksi dan kompor gas LPG);
- Efisisensi dihitung perbandingan anantara perpindahan kalaor ($Q=m \times c_p \times \Delta T$) dengan pemakaian kalor nyata;
- KPM 450 VA, pada kWh Meter dilakukan penggantian batas daya (MCB) semula 2 A diganti menjadi 10 A; dan
- Pemasangan kotak Panel Hubung Bagi (PHB) tempat dua MCB dengan kapasitas 10 A untuk memasak dengan Kompur Induksi dan 2 A untuk non memasak sesuai daya kontrak serta kabel khusus NYM 3x2,5 mm.

F.

ALAT DAN SPESIFIKASI KOMPOR GAS LPG

Spesifikasi Peralatan pada Pengujian Kompur Gas LPG

- Jenis/Merk Kompur Gas : Kompur Gas 1 Tungku;
- Massa Tabung Gas Sebelum digunakan : 8 Kg;

Tesis:

Diversifikasi Teknologi Kompur Gas LPG ke Kompur Induksi untuk Pelanggan PLN Daya 450 dan 900 VA
Edy Pratiknyo/2000511012

Hak Cipta :
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :
 1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

Kandungan/Komposisi Gas : 30% Propana dan 70% Butana
 Harga gas LPG 3 kg : Rp.21.000 (bersubsidi)

2. ALAT DAN SPESIFIKASI KOMPOR INDUKSI

Spesifikasi Peralatan pada Pengujian Kompor Induksi 1 Tungku

- Jenis/Merk Kompor Induksi : Kompor Induksi 1 Tungku (@ 1.000 Watt);
- Daya Maksimum : 1200 Watt -2000 Watt;
- Daya Listrik Pelanggan : 450 VA dan 900 VA;
- Tarif Dasar Listrik : Rp. 160/kWh dan 1.352/kWh



Gambar 4. Kompor Induksi 1 Tungku

Spesifikasi Peralatan pada Pengujian Kompor Induksi 2 Tungku

- a. Jenis/Merk Kompor Induksi : Kompor Induksi 2 Tungku, (@ 1.800 Watt+1.000 Watt);
- b. Daya Maksimum : 1200 Watt -2000 Watt;
- c. Daya Listrik Pelanggan : 450 VA dan 900 VA;
- d. Tarif Dasar Listrik : Rp. 160/kWh dan 1.352/kWh.



Gambar 5. Kompor Induksi jenis 2 Tungku

Spesifikasi peralatan pada penggantian batas daya (MCB) untuk pelanggan rumah tangga 450 VA dan 900 VA bersubsidi pada kWh Meter dilakukan penggantian batas daya (MCB):

- a. MCB I : 10 A untuk memasak dengan Kompor Induksi;
- b. MCB II : 2 A untuk non memasak sesuai daya kontrak.



Gambar 6. MCB, kabel NYM 3x 2,5 mm dan kotak kontak

Tesis:

Diversifikasi Teknologi Kompor Gas LPG ke Kompor Induksi untuk Pelanggan PLN Daya 450 dan 900 VA
 Edy Pratiknyo/2000511012



H. TAHAPAN PENGUJIAN

Penelitian sebelumnya yang dilakukan Septianissa Azzahra dkk 2020 dan berdasarkan hasil uji puslitbang PLN dan Balitbang ESDM dengan memasak 1 (satu) liter hanya kompor induksi 1.800 W untuk pemakaian daya 2.200. Studi sebelumnya membandingkan efisiensi energi teknologi memasak dengan memasak makanan sehari-hari (Kemro et al., 2021; Martínez-Gómez et al., 2016). Sebuah standar pengujian untuk mengukur kinerja listrik peralatan memasak diatur oleh IEC (IEC 60350-2:2017, 2017), membutuhkan mendidih dari suhu air awal 15 °C hingga 90 °C. Tes pemanasan air telah digunakan secara global untuk mengukur efisiensi tungku memasak yang lebih baik (CTCN, 2019; Program Konservasi Energi, 2016).

Tahapan Pengujian yang akan dilakukan pada penelitian ini adalah sebagai berikut:

- Pengambilan data pengukuran kompor induksi meliputi daya maksimum setting, daya maksimum terukur, waktu, pemakaian energi, konversi, efisiensi selama pemakaian kompor induksi;
- Pengambilan data pengukuran kompor gas meliputi massa gas (sebelum dan sesudah digunakan) untuk mengetahui besarnya jumlah kalor yang digunakan dan data perubahan waktu;
- Pengukuran Perbandingan Hasil Penggunaan Energi dan Biaya pada Kompor Induksi dan Kompor Gas pada pelanggan daya 450 VA dan daya 900 VA.
- Pengujian mengukur efisiensi energi kompor induksi dengan mendidihkan 2500 g air dari suhu awal 20 °C menjadi 90 °C;
- Langkah pengukuran pertama kami adalah mencatat suhu dan massa air;
- Selanjutnya, wajan standar diisi dengan air ditempatkan pada zona memasak kompor induksi; dan
- Setelah suhu air mencapai ± 90 °C, kompor induksi dan mode perekaman instrumen dimatikan.

I. ALUR PENELITIAN

Flowchart penelitian pengujian efisiensi energi kompor induksi pada penelitian ini diperlihatkan pada Gambar 3.4. Tujuan pengujian efisiensi energi ini adalah untuk mendapatkan besaran efisiensi energi listrik terhadap besaran daya listrik yang digunakan

Tesis:

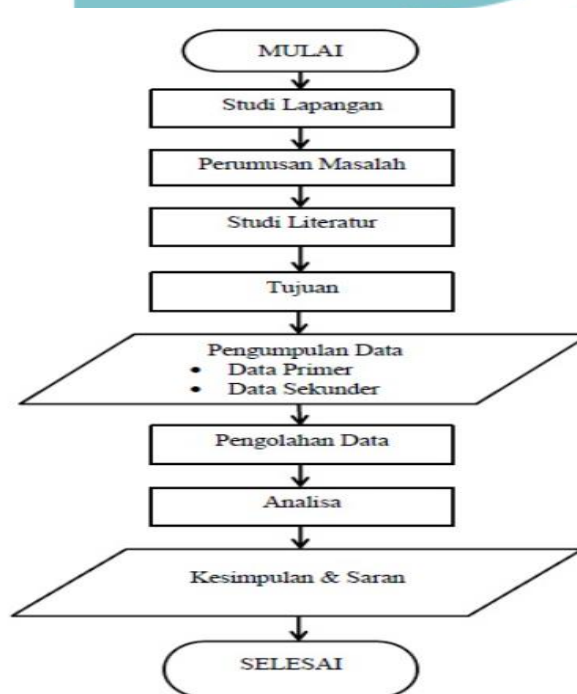
Diversifikasi Teknologi Kompor Gas LPG ke Kompor Induksi untuk Pelanggan PLN Daya 450 dan 900 VA
Edy Pratikno/2000511012

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

dalam pengujian kompor induksi dari beberapa variasi daya yang di setting dan pengujian kompor gas LPG.

Seperti diperlihatkan pada Gambar 3.4. Flowchart Penelitian, dimulai dari Studi Lapangan, Perumusan Masalah, Studi Literatur, Penentuan Tujuan Penelitian, Pengumpulan Data. Untuk pengumpulan data melalui dua jenis pengambilan data yaitu pengujian. Pengujian Tahap pertama adalah pengujian menggunakan Kompor Induksi dengan daya maks *setting* dari 1. 200 Watt sampai dengan 2. 000 Watt waktu pengujian untuk mendidihkan air 2.500 gr / 2,5 kg dari suhu air awal 20 °C hingga 90 °C. Tahap kedua pengujian efisiensi kompor induksi menggunakan Kompor Gas LPG dengan nilai kalor LPG 11254,6 kCal/kg dengan waktu pengujian untuk mendidihkan air 2.500 gr / 2,5 kg dari suhu air awal 20 °C hingga 90 °C, dan yang ketiga pengujian menggunakan Kompor Induksi 2 tungku dengan daya maks *setting* dari 1. 000 Watt sampai dengan 1. 800 Watt waktu pengujian untuk mendidihkan air 2.500 gr / 2,5 kg dari suhu air awal 20 °C hingga 90 °C, dan tahap selanjutnya Pengolahan Data, Analisis dan yang terakhir kesimpulan dan saran.



Gambar 7. Flowchart Penelitian

J. Hasil Pengujian :

HASIL PENGUJIAN

Dari hasil pengujian pada kompor induksi dilakukan sebanyak 12 kali pengukuran dengan daya kompor yang berbeda-beda dengan pengukuran dilakukan dengan parameter pengukuran kompor induksi 1 tungku dengan daya listrik dari 1.200 - 2.000 Watt

No	Merk	Daya Maks setting	Daya Maks terukur	Waktu T 20- T 90		Pemakaian Energi	Konversi	Efisiensi
				Menit	Detik			
	Kompor 1 Tungku	Watt		Menit	Detik	kWh	Kcal	%
1	Kompor A	1200	1200	14 menit	10 detik	0,279	240	73
2	Kompor B	1300	1230	13 menit	53 detik	0,273	235	75
3	Kompor C	1300	1294	13 menit	15 detik	0,275	237	74
4	Kompor D	1500	1292	13 menit	42 detik	0,289	249	70
5	Kompor D1	1500	1621	9 menit	24 detik	0,252	217	81
6	Kompor E1	1600	1548	10 menit	26 detik	0,265	228	77
7	Kompor D2	1800	1828	8 menit	23 detik	0,254	218	80
8	Kompor E2	1800	1759	8 menit	58 detik	0,256	220	79
9	Kompor E	2000	1918	8 menit	12 detik	0,250	215	80
10	Kompor F	2000	1879	8 menit	40 detik	0,270	232	75
11	Kompor G	2000	1916	8 menit	38 detik	0,268	230	76
12	Kompor H	2000	2025	7 menit	56 detik	0,261	224	78
	LPG			10 menit	58 detik	0,0347 kg	391	45%

Gambar Tabel 8. Hasil pengujian pada kompor induksi dilakukan sebanyak 12 kali kompor induksi 1 tungku dengan daya listrik dari 1.200 - 2.000 Watt

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

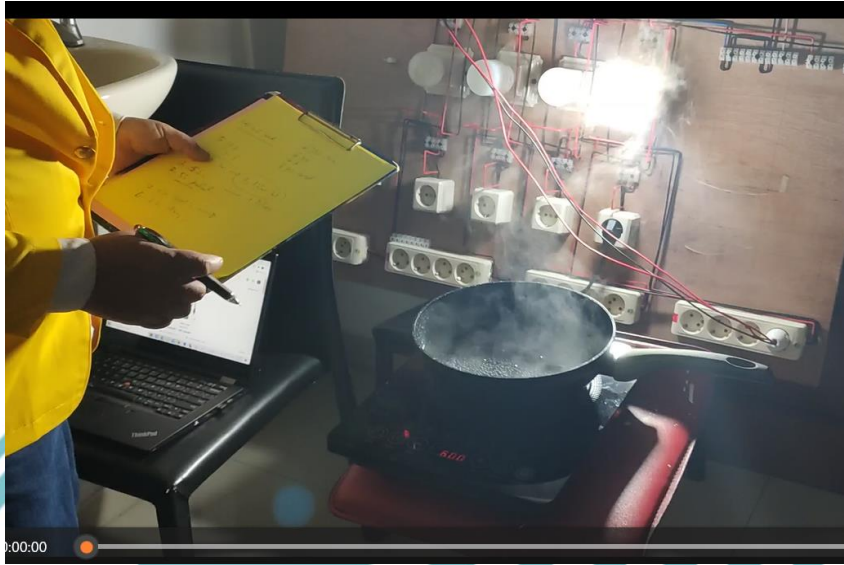
Tesis:

Diversifikasi Teknologi Kompor Gas LPG ke Kompor Induksi untuk Pelanggan PLN Daya 450 dan 900 VA
Edy Pratikno/2000511012

K. DOKUMENTASI PENGUJIAN

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



Gambar 9. Gambar proses pencatatan data pengujian



Gambar 10. Gambar proses pengukuran energi listrik dengan alat Voltmeter

Tesis:

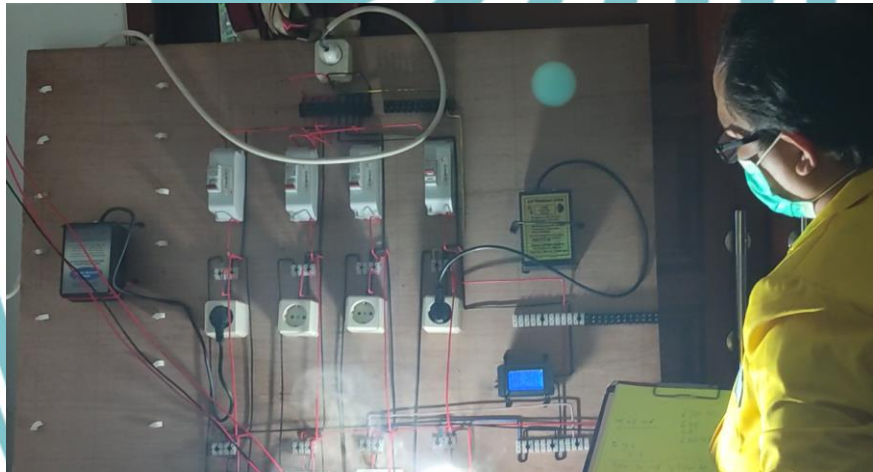
Diversifikasi Teknologi Kompor Gas LPG ke Kompor Induksi untuk Pelanggan PLN Daya 450 dan 900 VA
Edy Pratiknyo/2000511012

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



Gambar 11. Gambar panci wajan induksi mengandung feromagnetik



Gambar 12. Gambar proses pengamatan data pengujian kompor induksi dengan daya 450 VA dan 900 VA

Tesis:

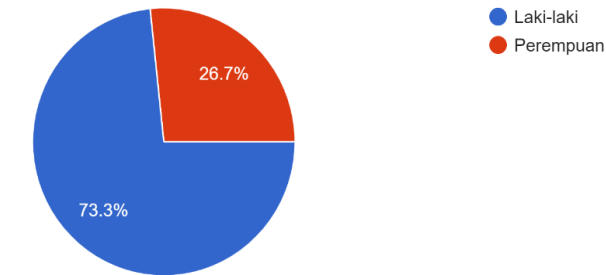
Diversifikasi Teknologi Kompor Gas LPG ke Kompor Induksi untuk Pelanggan PLN Daya 450 dan 900 VA
Edy Pratiknyo/2000511012

LAMPIRAN II TESIS

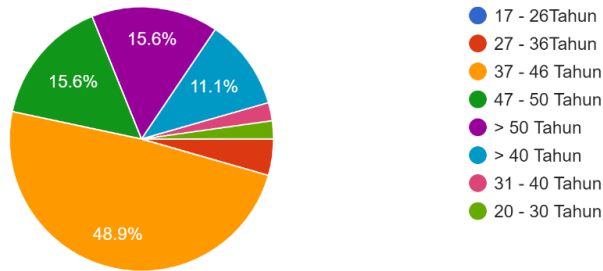
**HASIL SURVEI
PEMANFAATAN KOMPOR INDUKSI
PADA PELANGGAN PLN DAYA 450 VA DAN 900 VA**

A. DATA RESPONDEN

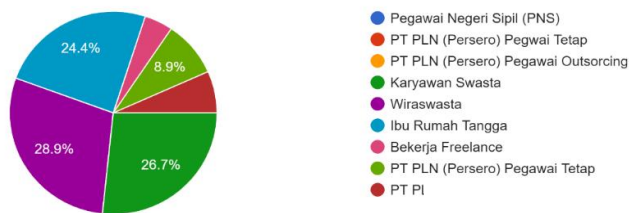
Jenis Kelamin
45 responses



Usia
5 responses



Perkerjaan
45 responses



- Hak Cipta :
- A. Diarangi mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - B.
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

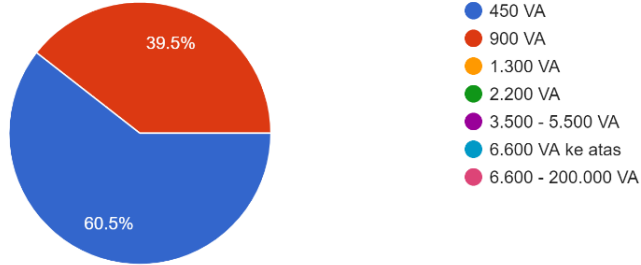
Tesis:

Diversifikasi Teknologi Kompor Gas LPG ke Kompor Induksi untuk Pelanggan PLN Daya 450 dan 900 VA
Edy Pratiknyo/2000511012

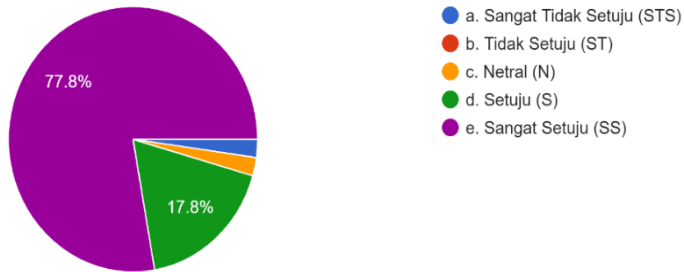
C. VARIABEL CITRA PRODUK

- Hak Cipta :**
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

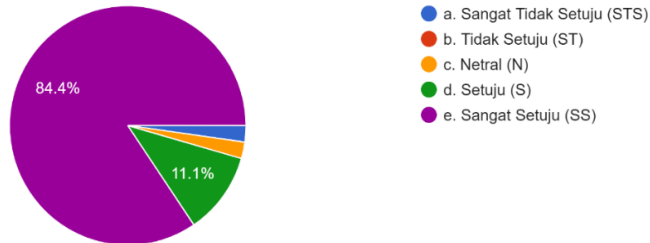
Besaran daya listrik yang tersambung dari PLN
38 responses



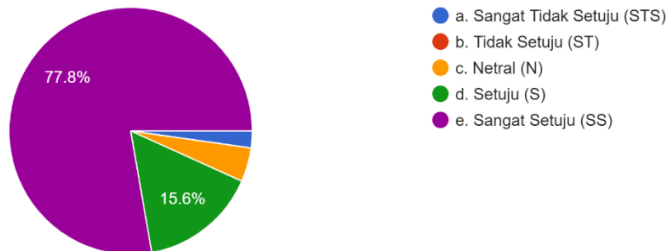
1. Kompor Induksi menggunakan teknologi maju
45 responses



2. Kompor Induksi memiliki desain (warna, tampilan, variasi) yang bagus
45 responses



3. Jika menggunakan Kompor Induksi prestisenya/ kewibawaan naik
45 responses



Tesis:

Diversifikasi Teknologi Kompor Gas LPG ke Kompor Induksi untuk Pelanggan PLN Daya 450 dan 900 VA
Edy Pratiknyo/2000511012



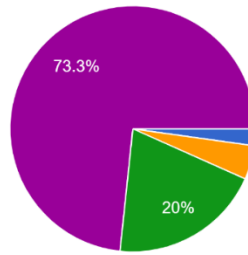
© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengummumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

4. Kompor Induksi itu cukup handal

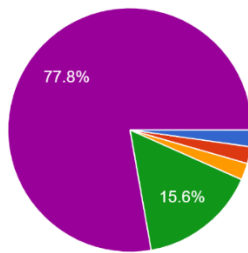
45 responses



- a. Sangat Tidak Setuju (STS)
- b. Tidak Setuju (ST)
- c. Netral (N)
- d. Setuju (S)
- e. Sangat Setuju (SS)

5. Masa hidup Kompor Induksi lama

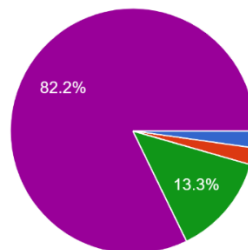
45 responses



- a. Sangat Tidak Setuju (STS)
- b. Tidak Setuju (ST)
- c. Netral (N)
- d. Setuju (S)
- e. Sangat Setuju (SS)

6. Kualitas Kompor Induksi bagus

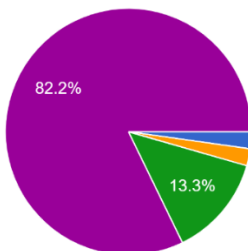
45 responses



- a. Sangat Tidak Setuju (STS)
- b. Tidak Setuju (ST)
- c. Netral (N)
- d. Setuju (S)
- e. Sangat Setuju (SS)

7. Saya beranggapan Kompor Induksi itu mudah dalam perawatannya

45 responses



- a. Sangat Tidak Setuju (STS)
- b. Tidak Setuju (ST)
- c. Netral (N)
- d. Setuju (S)
- e. Sangat Setuju (SS)

Tesis:

Diversifikasi Teknologi Kompor Gas LPG ke Kompor Induksi untuk Pelanggan PLN Daya 450 dan 900 VA
Edy Pratikno/2000511012



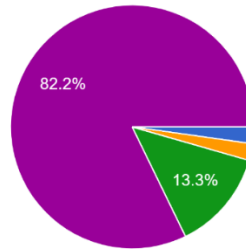
Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengummumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

D. VARIABEL HARGA

8. Saya beranggapan Kompor Induksi itu mudah untuk dibersihkan

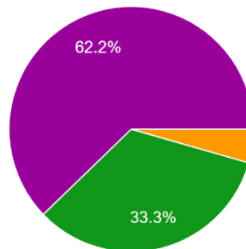
45 responses



- a. Sangat Tidak Setuju (STS)
- b. Tidak Setuju (ST)
- c. Netral (N)
- d. Setuju (S)
- e. Sangat Setuju (SS)

1. Harga Kompor Induksi tergolong murah dibandingkan harga kompor lain

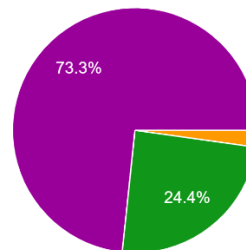
45 responses



- a. Sangat Tidak Setuju (STS)
- b. Tidak Setuju (ST)
- c. Netral (N)
- d. Setuju (S)
- e. Sangat Setuju (SS)

2. Harga Kompor Induksi sesuai dengan kualitas yang diberikan

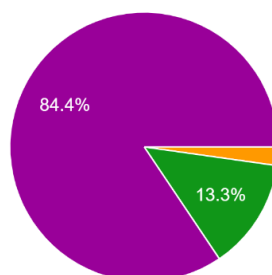
45 responses



- a. Sangat Tidak Setuju (STS)
- b. Tidak Setuju (ST)
- c. Netral (N)
- d. Setuju (S)
- e. Sangat Setuju (SS)

3. Harga Kompor Induksi sesuai dengan teknologi yang ditawarkan

45 responses



- a. Sangat Tidak Setuju (STS)
- b. Tidak Setuju (ST)
- c. Netral (N)
- d. Setuju (S)
- e. Sangat Setuju (SS)



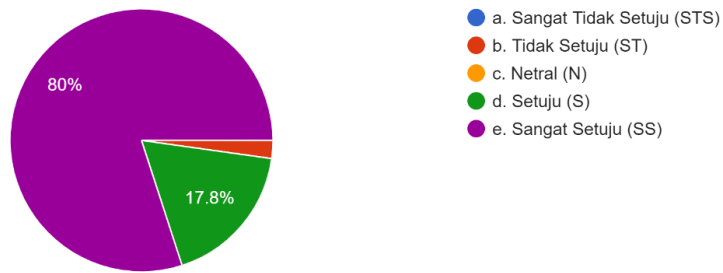
© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

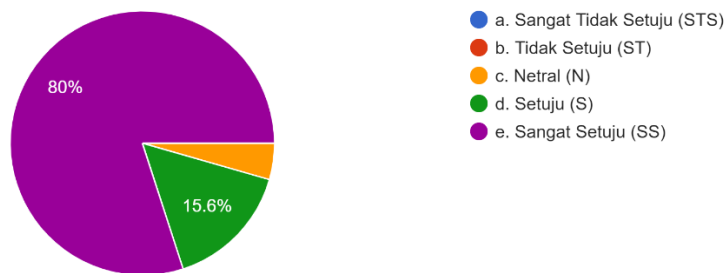
4. Harga Kompor Induksi sebanding dengan manfaat yang diberikan

45 responses



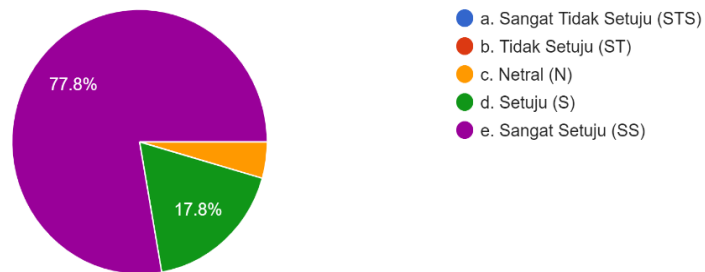
5. Biaya energi listrik Kompor Induksi tergolong murah dibandingkan biaya bahan bakar lain

45 responses



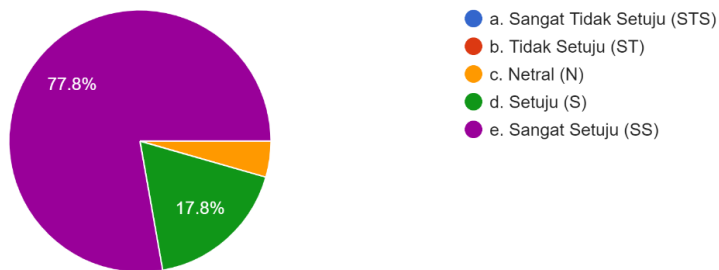
6. Kompor Induksi itu harganya terjangkau

45 responses



7. Energi listrik untuk memasak dengan Kompor Induksi itu harganya terjangkau

45 responses



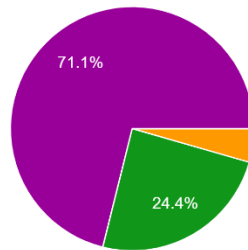
Tesis:

Diversifikasi Teknologi Kompor Gas LPG ke Kompor Induksi untuk Pelanggan PLN Daya 450 dan 900 VA
Edy Pratiknyo/2000511012

Hak Cipta :

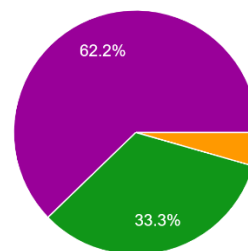
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengunumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

8. Saya mampu membayar biaya listrik untuk memasak
45 responses



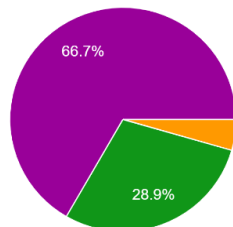
- a. Sangat Tidak Setuju (STS)
- b. Tidak Setuju (ST)
- c. Netral (N)
- d. Setuju (S)
- e. Sangat Setuju (SS)

9. Saya mampu untuk membeli Kompor Induksi
45 responses



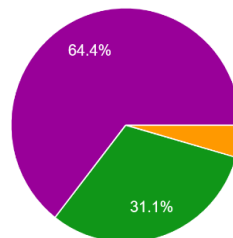
- a. Sangat Tidak Setuju (STS)
- b. Tidak Setuju (ST)
- c. Netral (N)
- d. Setuju (S)
- e. Sangat Setuju (SS)

10. Saya mampu menggunakan Kompor Induksi karena saya pernah menggunakan kompor listrik
45 responses



- a. Sangat Tidak Setuju (STS)
- b. Tidak Setuju (ST)
- c. Netral (N)
- d. Setuju (S)
- e. Sangat Setuju (SS)

11. Saya mampu menggunakan Kompor Induksi karena saya mengetahui cara-cara menggunakan Kompor Induksi
45 responses



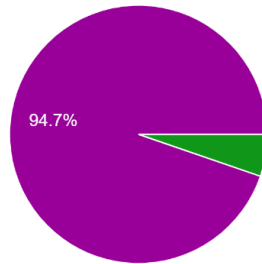
- a. Sangat Tidak Setuju (STS)
- b. Tidak Setuju (ST)
- c. Netral (N)
- d. Setuju (S)
- e. Sangat Setuju (SS)

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengunumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

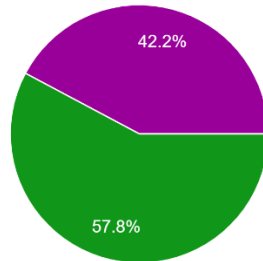
E. VARIABEL KEMUDAHAN

12. Saya menggunakan Kompor Induksi karena saya dibagi gratis Program PLN
38 responses



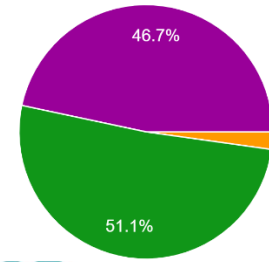
- a. Sangat tidak setuju (STS)
- b. Tidak setuju (ST)
- c. Netral (N)
- d. Setuju (S)
- e. Sangat setuju (SS)

1. Kompor Induksi itu mudah untuk dipelajari
45 responses



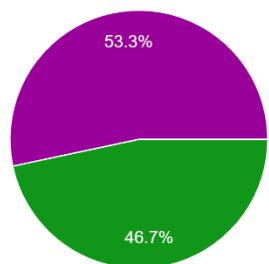
- a. Sangat Tidak Setuju (STS)
- b. Tidak Setuju (ST)
- c. Netral (N)
- d. Setuju (S)
- e. Sangat Setuju (SS)

2. Kompor Induksi itu mudah untuk dikendalikan
45 responses



- a. Sangat Tidak Setuju (STS)
- b. Tidak Setuju (ST)
- c. Netral (N)
- d. Setuju (S)
- e. Sangat Setuju (SS)

3. Kompor Induksi itu mudah untuk digunakan
45 responses



- a. Sangat Tidak Setuju (STS)
- b. Tidak Setuju (ST)
- c. Netral (N)
- d. Setuju (S)
- e. Sangat Setuju (SS)

Tesis:

Diversifikasi Teknologi Kompor Gas LPG ke Kompor Induksi untuk Pelanggan PLN Daya 450 dan 900 VA
Edy Pratiknyo/2000511012

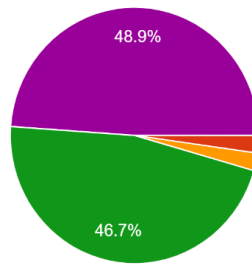


Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkannya dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

4. Saya bisa ahli dalam menggunakan Kompor Induksi

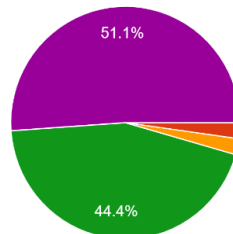
45 responses



- a. Sangat Tidak Setuju (STS)
- b. Tidak Setuju (ST)
- c. Netral (N)
- d. Setuju (S)
- e. Sangat Setuju (SS)

5. Dalam menggunakan Kompor Induksi tidak membutuhkan membaca buku manual (panduan) secara sering

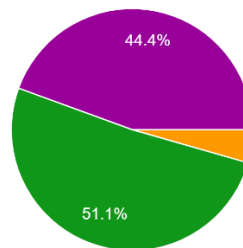
45 responses



- a. Sangat Tidak Setuju (STS)
- b. Tidak Setuju (ST)
- c. Netral (N)
- d. Setuju (S)
- e. Sangat Setuju (SS)

6. Memasak dengan Kompor Induksi lebih cepat dari pada kompor lain

45 responses

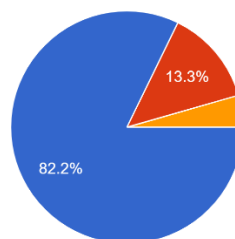


- a. Sangat Tidak Setuju (STS)
- b. Tidak Setuju (ST)
- c. Netral (N)
- d. Setuju (S)
- e. Sangat Setuju (SS)

F. VARIABEL RESIKO

1. Saya khawatir mengenai keawetan Kompor Induksi

45 responses



- a. Sangat Tidak Setuju (STS)
- b. Tidak Setuju (ST)
- c. Netral (N)
- d. Setuju (S)
- e. Sangat Setuju (SS)

Tesis:

Diversifikasi Teknologi Kompor Gas LPG ke Kompor Induksi untuk Pelanggan PLN Daya 450 dan 900 VA
Edy Pratikno/2000511012



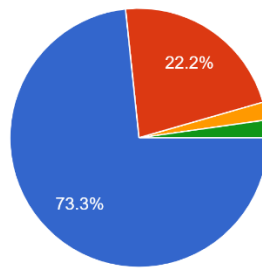
© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

2. Saya khawatir mengenai perawatan Kompor Induksi

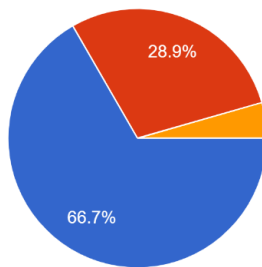
45 responses



- a. Sangat Tidak Setuju (STS)
- b. Tidak Setuju (ST)
- c. Netral (N)
- d. Setuju (S)
- e. Sangat Setuju (SS)

3. Saya khawatir harga beli Kompor Induksi tak terjangkau

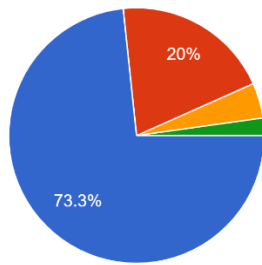
45 responses



- a. Sangat Tidak Setuju (STS)
- b. Tidak Setuju (ST)
- c. Netral (N)
- d. Setuju (S)
- e. Sangat Setuju (SS)

4. Saya khawatir harga beli Kompor Induksi tidak sesuai dengan kualitas

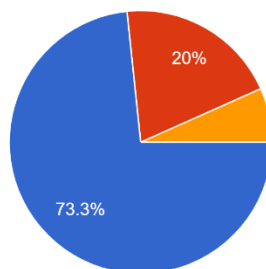
45 responses



- a. Sangat Tidak Setuju (STS)
- b. Tidak Setuju (ST)
- c. Netral (N)
- d. Setuju (S)
- e. Sangat Setuju (SS)

5. Saya khawatir kinerja Kompor Induksi akan cepat rusak tidak seperti yang saya harapkan

45 responses



- a. Sangat Tidak Setuju (STS)
- b. Tidak Setuju (ST)
- c. Netral (N)
- d. Setuju (S)
- e. Sangat Setuju (SS)

Tesis:

Diversifikasi Teknologi Kompor Gas LPG ke Kompor Induksi untuk Pelanggan PLN Daya 450 dan 900 VA
Edy Pratikno/2000511012

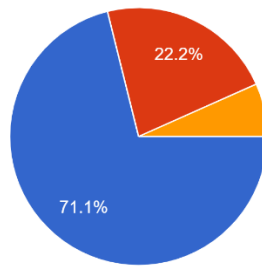


© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

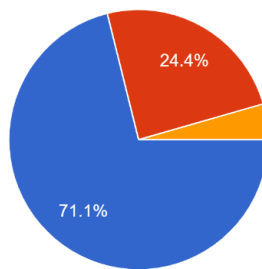
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

6. Saya khawatir energy listrik untuk Kompor Induksi di rumah saya tidak mencukupi
45 responses



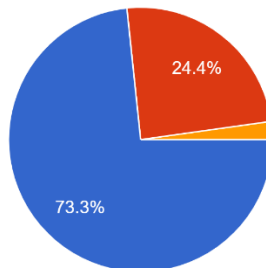
- a. Sangat Tidak Setuju (STS)
- b. Tidak Setuju (ST)
- c. Netral (N)
- d. Setuju (S)
- e. Sangat Setuju (SS)

7. Saya khawatir Kompor Induksi tidak aman
45 responses



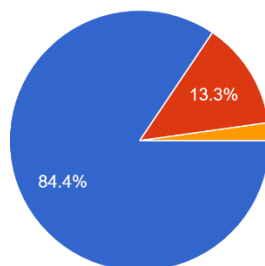
- a. Sangat Tidak Setuju (STS)
- b. Tidak Setuju (ST)
- c. Netral (N)
- d. Setuju (S)
- e. Sangat Setuju (SS)

8. Saya khawatir Kompor Induksi akan melukai saya
45 responses



- a. Sangat Tidak Setuju (STS)
- b. Tidak Setuju (ST)
- c. Netral (N)
- d. Setuju (S)
- e. Sangat Setuju (SS)

9. Saya khawatir Kompor Induksi akan menimbulkan polusi yang mempengaruhi kesehatan saya
45 responses



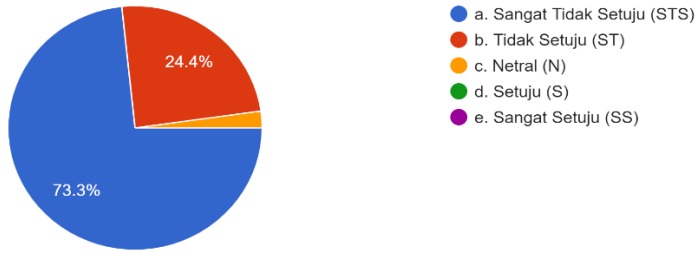
- a. Sangat Tidak Setuju (STS)
- b. Tidak Setuju (ST)
- c. Netral (N)
- d. Setuju (S)
- e. Sangat Setuju (SS)

Tesis:

Diversifikasi Teknologi Kompor Gas LPG ke Kompor Induksi untuk Pelanggan PLN Daya 450 dan 900 VA
Edy Pratiknyo/2000511012

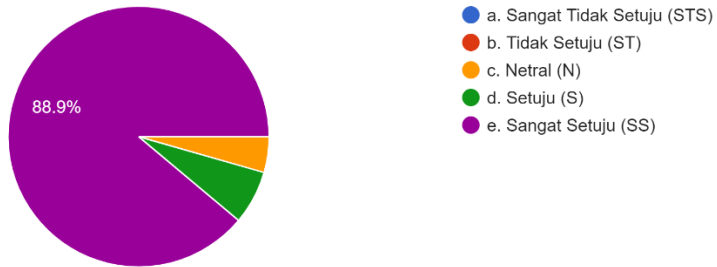
- Hak Cipta :**
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
 2. Dilarang mengumumkannya dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

10. Saya khawatir jika Kompor Induksi rusak akan menyebabkan kecelakaan
45 responses

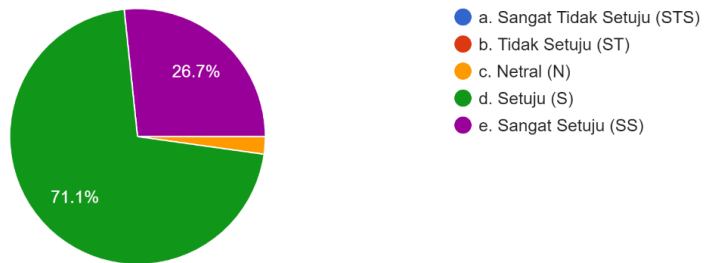


G. VARIABEL MINAT MENGGUNAKAN

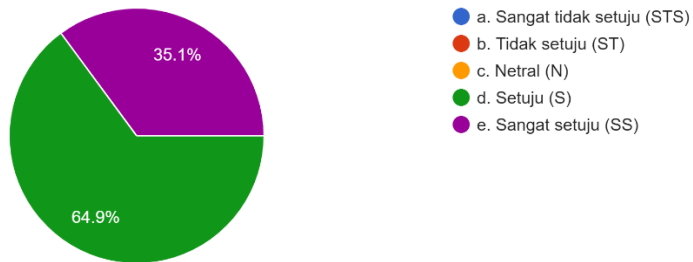
1. Saya senang mendapat pembagian Kompor Induksi dari PLN
45 responses



2. Saya berminat menggunakan Kompor Induksi
45 responses



3. Saya berminat menggunakan Kompor Induksi dari PLN namun belum terbiasa menggunakan kompor induksi
37 responses



Tesis:

Diversifikasi Teknologi Kompor Gas LPG ke Kompor Induksi untuk Pelanggan PLN Daya 450 dan 900 VA
Edy Pratiknyo/2000511012



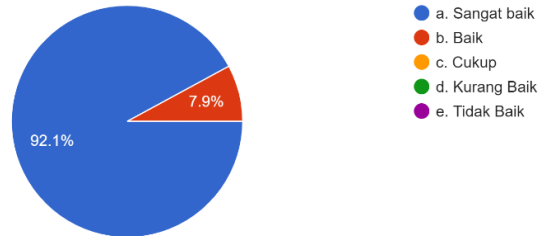
H. VARIABEL KONSUMSI LISTRIK

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengummumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

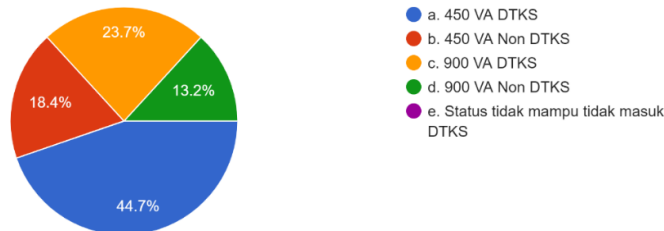
1. Apakah menurut anda untuk alat/modul komunikasi rekam catat meter konsumsi listrik yang terpasang di antara kompor induksi telah beroperasi dengan baik?

38 responses



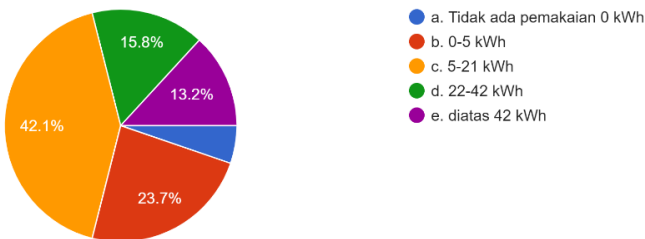
2. Pemerintah telah melakukan pemadaan data untuk mendapat kebijakan subsidi rumah tangga daya 450 VA dan rumah tangga yang masuk dalam D...ik anda masuk kriteria jenis subsidi yang mana?

38 responses



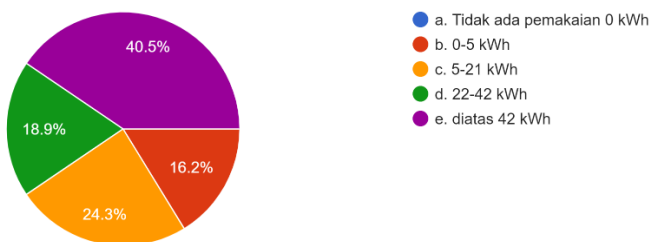
3. Berapa besar konsumsi listrik dalam satu bulan di bulan Agustus 2022 sesuai hasil rekam alat/modul komunikasi penggunaan kompor induksi,...uk kriteria besaran konsumsi listrik yang mana?

38 responses



4. Berapa besar konsumsi listrik dalam satu bulan di bulan September 2022 sesuai hasil rekam alat/modul komunikasi penggunaan kompor induksi,...uk kriteria besaran konsumsi listrik yang mana?

37 responses



Tesis:

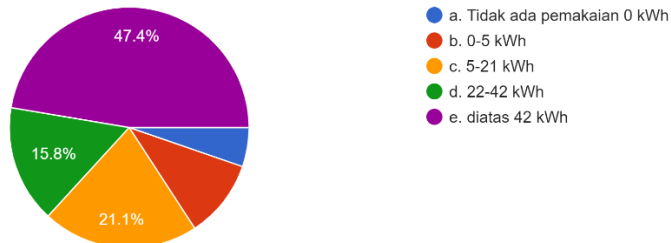
Diversifikasi Teknologi Kompor Gas LPG ke Kompor Induksi untuk Pelanggan PLN Daya 450 dan 900 VA
Edy Pratiknyo/2000511012



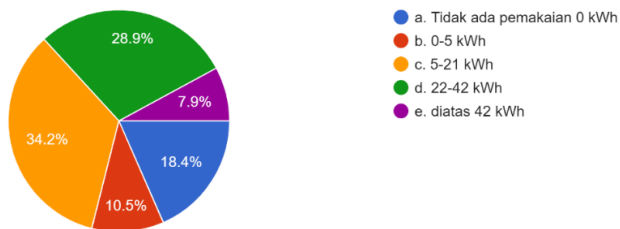
Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

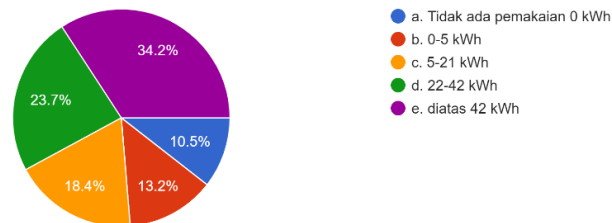
5. Berapa besar konsumsi listrik dalam satu bulan di bulan Oktober 2022 sesuai hasil rekam alat/modul komunikasi penggunaan kompor induksi,...uk kriteria besaran konsumsi listrik yang mana?
38 responses



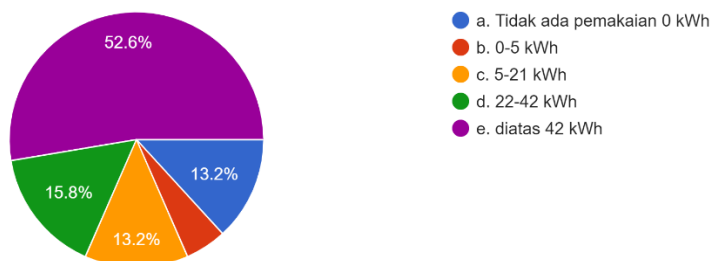
6. Berapa besar konsumsi listrik dalam satu bulan di bulan November 2022 sesuai hasil rekam alat/modul komunikasi penggunaan kompor induksi,...uk kriteria besaran konsumsi listrik yang mana?
38 responses



7. Berapa besar konsumsi listrik dalam satu bulan di bulan Desember 2022 sesuai hasil rekam alat/modul komunikasi penggunaan kompor induksi,...uk kriteria besaran konsumsi listrik yang mana?
38 responses



8. Berapa besar konsumsi listrik dalam satu bulan di bulan Januari 203 sesuai hasil rekam alat/modul komunikasi penggunaan kompor induksi,...uk kriteria besaran konsumsi listrik yang mana?
38 responses



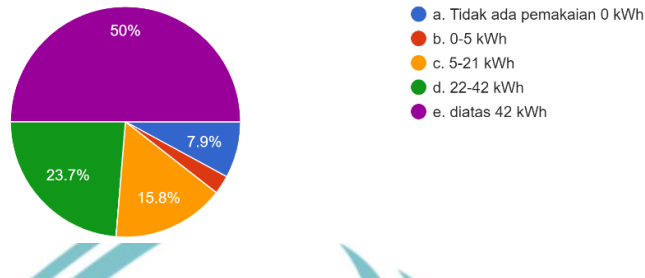
Tesis:

Diversifikasi Teknologi Kompor Gas LPG ke Kompor Induksi untuk Pelanggan PLN Daya 450 dan 900 VA
Edy Pratiknyo/2000511012

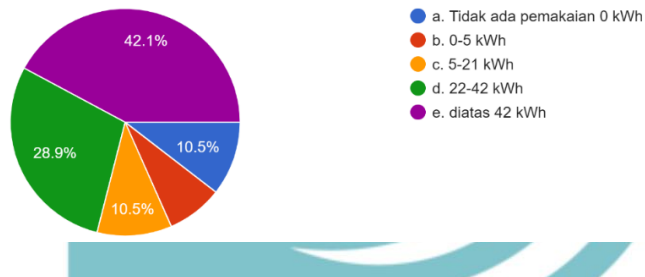
Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

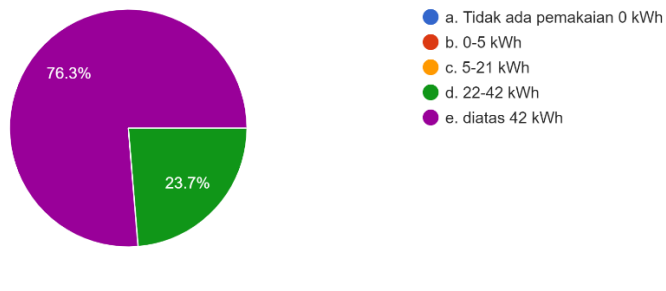
9. Berapa besar konsumsi listrik dalam satu bulan di bulan Pebruari 2023 sesuai hasil rekam alat/modul komunikasi penggunaan kompor induksi,...uk kriteria besaran konsumsi listrik yang mana?
38 responses



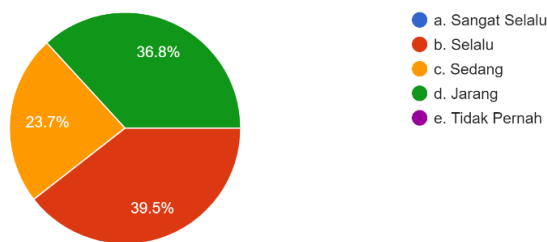
10. Berapa besar konsumsi listrik dalam satu bulan di bulan Marer 2023 sesuai hasil rekam alat/modul komunikasi penggunaan kompor induksi,...uk kriteria besaran konsumsi listrik yang mana?
38 responses



11. Berapa besar konsumsi listrik dalam satu bulan di bulan April 2023 sesuai hasil rekam alat/modul komunikasi penggunaan kompor induksi,...uk kriteria besaran konsumsi listrik yang mana?
38 responses



12. Tingkat menggunakan Kompor Induksi yang di bagi PLN untuk kegiatan memasak/menggoreng dan mendidihkan air dan Kompor Gas LPG tidak l...LPG sebagai cadangan sewaktu listrik PLN padam)
38 responses



Tesis:

Diversifikasi Teknologi Kompor Gas LPG ke Kompor Induksi untuk Pelanggan PLN Daya 450 dan 900 VA
Edy Pratiknyo/2000511012

LAMPIRAN II

Hak Cipta :
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mengemukakan dan menyebutkan sumber :
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu n
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkannya dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun
tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

Politeknik Negeri Jakarta

**HASIL ANALISIS SURVEI
PEMANFAAT KOMPOR INDUKSI
TESIS**

**DIVERSIFIKASI TEKNOLOGI KOMPOR GAS LPG KE KOMPOR INDUKSI
UNTUK PELANGGAN PLN DAYA 450 DAN 900 VA**

**EDY PRATIKNYO
NIM 2009511012**

PROGRAM STUDI MAGISTER TERAPAN TEKNIK ELEKTRO

PROGRAM STUDI MAGISTER TERAPAN KONSENTRASI REKAYASA TENAGA LISTRIK

**PASCASARJANA
POLITEKNIK NEGERI JAKARTA**

TAHUN 2023

A. LOKASI PENELITIAN

Lokasi penelitian diambil dari data Pelanggan PLN (Persero) daya 450 VA dan 900 VA di Kota Surakarta Solo, Jawa Tengah yang menandakan kompor produksi. Penelitian selain pengambilan data primer melalui pengujian/ekperimen, untuk memenuhi dan menguatkan hasil penelitian.

B. HASIL ANALISIS

	Name	Type	Width	Decimals	Label	Values	Missing	Columns	Align	Measure	Role
1	Nama	String	65	0		None	None	15	Left	Nominal	Input
2	J_Kelamin	Numeric	8	0	Jenis Kelamin	{1, Laki-Laki}...	None	9	Right	Nominal	Input
3	Usia	Numeric	8	0	Usia	{1, 17-26 Tahun}...	None	6	Right	Nominal	Input
4	Pekerjaan	Numeric	23	0	Pekerjaan	{1, Pegawai Negeri Sipil (PNS)}...	None	8	Right	Nominal	Input
5	B_Daya_Listrik	Numeric	20	0	Besaran Daya Listrik	{1, 450 VA}...	None	8	Right	Nominal	Input
6	Q1	Numeric	25	0	CP1	{1, Sangat Tidak Setuju (STS)}...	None	8	Right	Ordinal	Input
7	Q2	Numeric	25	0	CP2	{1, Sangat Tidak Setuju (STS)}...	None	8	Right	Ordinal	Input
8	Q3	Numeric	25	0	CP3	{1, Sangat Tidak Setuju (STS)}...	None	8	Right	Ordinal	Input
9	Q4	Numeric	25	0	CP4	{1, Sangat Tidak Setuju (STS)}...	None	8	Right	Ordinal	Input
10	Q5	Numeric	25	0	CP5	{1, Sangat Tidak Setuju (STS)}...	None	8	Right	Ordinal	Input
11	Q6	Numeric	25	0	CP6	{1, Sangat Tidak Setuju (STS)}...	None	8	Right	Ordinal	Input
12	Q7	Numeric	25	0	CP7	{1, Sangat Tidak Setuju (STS)}...	None	8	Right	Ordinal	Input
13	Q8	Numeric	25	0	CP8	{1, Sangat Tidak Setuju (STS)}...	None	8	Right	Ordinal	Input
14	Q9	Numeric	25	0	H1	{1, Sangat Tidak Setuju (STS)}...	None	8	Right	Ordinal	Input
15	Q10	Numeric	25	0	H2	{1, Sangat Tidak Setuju (STS)}...	None	8	Right	Ordinal	Input
16	Q11	Numeric	25	0	H3	{1, Sangat Tidak Setuju (STS)}...	None	8	Right	Ordinal	Input
17	Q12	Numeric	25	0	H4	{1, Sangat Tidak Setuju (STS)}...	None	8	Right	Ordinal	Input
18	Q13	Numeric	25	0	H5	{1, Sangat Tidak Setuju (STS)}...	None	8	Right	Ordinal	Input
19	Q14	Numeric	25	0	H6	{1, Sangat Tidak Setuju (STS)}...	None	8	Right	Ordinal	Input
20	Q15	Numeric	25	0	H7	{1, Sangat Tidak Setuju (STS)}...	None	8	Right	Ordinal	Input
21	Q16	Numeric	25	0	H8	{1, Sangat Tidak Setuju (STS)}...	None	8	Right	Ordinal	Input
22	Q17	Numeric	25	0	H9	{1, Sangat Tidak Setuju (STS)}...	None	8	Right	Ordinal	Input

Hak Cipta :
 1. Dilarang mengu
 a. Pengutipan ha
 b. Pengutipan te
 2. Dilarang mengu
 tanpa izin Polite

pta milik Polite

File Edit View Data Transform Analyze Graphs Utilities Extensions Window Help

Visible: 63 of 63 Variables

	Nama	J_Kelamin	Usia	Pekerjaan	B_Daya_Listrik	Q1	Q2	Q3	Q4	Q5	Q6	Q7	Q8	Q9
1	SUMARDI	1	3	4	1	5	5	5	5	5	5	5	5	5
2	BESAR	1	3	5	1	5	5	5	5	4	5	5	5	5
3	SARIYO	1	3	4	1	5	1	1	1	1	1	1	1	1
4	SOMODIHARDJO	1	3	4	1	5	5	5	5	5	5	5	5	5
5	REBINO	1	4	4	1	5	5	5	5	5	5	5	5	5
6	ERNA LUSI	1	3	6	1	5	5	5	5	5	5	5	5	5
7	MAMIK SURATMI	2	3	6	1	5	5	5	5	5	5	5	5	5
8	SUKARDI	1	4	4	2	5	5	5	5	5	5	5	5	5
9	KASDI	1	3	5	1	5	5	5	5	5	5	5	5	5
10	SUMARDI BAWOR	1	4	4	2	5	5	5	5	5	5	5	5	5
11	AGUS SANTOSO	1	3	5	1	5	4	4	5	5	5	4	5	5
12	LESTARI	2	2	6	1	4	5	5	5	5	5	5	5	5
13	SULARSIH	2	3	6	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4
14	SITI NGAISAH	2	3	6	1	5	5	5	5	5	5	5	5	5
15	DARYONO SURYO S...	1	4	5	2	5	5	5	5	5	5	5	5	5
16	SAKIRAN	2	3	6	2	4	5	5	4	4	5	5	5	5
17	BUDIATUN PRAS RA...	2	3	6	2	5	5	5	5	5	5	5	5	5
18	URIP BUDIARSO	1	3	4	1	4	5	4	4	4	5	5	5	5
19	ENDAR TRI RAHAYU	2	3	6	1	5	5	5	5	5	5	5	5	5
20	SUGIYANTO	1	3	5	2	5	5	5	5	5	5	5	5	5

k atau tinjauan suatu n

Hak Cipta :
 1. Dilarang mengu...
 a. Pengutipan ha...
 b. Pengutipan ti...
 2. Dilarang mengu...
 tanpa izin Polite...

pta milik Poli...

File Edit View Data Transform Analyze Graphs Utilities Extensions Window Help

Visible: 63 of 63 Variables

	Nama	J_Kelamin	Usia	Pekerjaan	B_Daya_Listrik	Q1	Q2	Q3	Q4	Q5	Q6	Q7	Q8	Q9
20	SUGIYANTO	1	3	5	2	5	5	5	5	5	5	5	5	5
21	SUDARNO	1	3	4	2	5	5	4	4	5	5	4	4	
22	HENI KRISTIANA	2	3	6	1	5	5	5	5	5	5	5	5	
23	RADIOS	1	4	5	2	5	5	5	5	5	5	5	5	
24	NGADIYONO	1	3	4	1	5	5	5	5	5	5	5	5	
25	ESTER SRI WAHYU...	2	2	7	1	4	5	5	5	5	5	5	5	
26	SRI DARTONO	2	4	5	2	5	5	5	5	5	5	5	5	
27	PAIDI	1	5	7	2	5	5	5	5	5	5	5	5	
28	SUPAAT	1	5	5	2	5	5	5	5	5	5	5	5	
29	SARTO	1	3	4	1	5	5	5	5	5	5	5	5	
30	SAMIDI	1	5	5	2	4	4	4	4	4	4	4	4	
31	SURIPTO	1	5	5	1	4	5	5	4	5	5	5	5	
32	SUMARDI C	1	3	4	2	5	5	5	5	5	5	5	5	
33	MARTOREDJO	1	5	5	1	5	5	5	5	5	5	5	5	
34	WIDJI LESTARI	2	3	6	2	5	5	5	5	5	5	5	5	
35	GIYANTO	1	5	5	1	5	5	5	5	5	5	5	5	
36	DARYONO	1	3	4	1	5	5	5	5	5	5	5	5	
37	TEMON	1	5	5	1	5	5	5	5	5	5	5	5	
38	KURNIA HARYATI	1	4	6	1	5	5	5	5	5	5	5	5	
39														

...tik atau tinjauan suatu n...

ak Cipta :
 . Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya ini tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta
 . Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya ini tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta
 . Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya ini tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta
 . Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya ini tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

```
RELIABILITAS = 44 Q41 Q42 Q43 Q44 Q45 Q46 Q47 Q48 Q49 Q50 Q51
/VARIABLES=ALL VARIABLES(1) ALL
/SCALE=ALL
/MODEL=
```

Reliability Scale: ALL VARIABLES



Case Processing Summary

		N	%
Cases	Valid	38	100.0
	Excluded ^a	0	.0
	Total	38	100.0

a. Listwise deletion based on all variables in the procedure.

Reliability Statistics

Cronbach's Alpha	N of Items
.716	12

```
COMPUTE X1=Q1 + Q2 + Q3 + Q4 + Q5 + Q6 + Q7 + Q8.
VARIABLE LABELS X1 'Citra Produk'.
EXECUTE.
COMPUTE X2=Q9 + Q10 + Q11 + Q12 + Q13 + Q14 + Q15 + Q16 + Q17.
VARIABLE LABELS X2 'Harga'.
EXECUTE.
COMPUTE X2=Q9 + Q10 + Q11 + Q12 + Q13 + Q14 + Q15 + Q16 + Q17 + Q18 + Q19 + Q20.
VARIABLE LABELS X2 'Harga'.
EXECUTE.
COMPUTE X3=Q21 + Q22 + Q23 + Q24 + Q25 + Q26.
VARIABLE LABELS X3 'Kemudahan'.
```

antun (kar) Negeri Jakarta
 nenyapkan sumber: nulis laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu ma dalam bentuk apapun



ta milik Politeknik Negeri Jakarta

ak Cipta :

- . Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu ma
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
- . Dilarang mengumumkannya dan memperbanyak atau sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

```
EXECUTE.
COMPUTE X=Q28 + Q29 + Q30 + Q31 + Q32 + Q33 + Q34 + Q35 + Q36.
VARIABLE LABELS X4 'Risiko'.
EXECUTE.
COMPUTE X=Q38 + Q39.
VARIABLE LABELS X5 'Minat Menggunakan'.
EXECUTE.
COMPUTE Y=Q40+Q41 + Q42 + Q43 + Q44 + Q45 + Q46 + Q47 + Q48 + Q49 + Q50 + Q51.
VARIABLE LABELS Y 'Konsumsi Listrik'.
EXECUTE.
CORRELATION
/VARIABLE=Q41 Q42 Q43 Q44 Q45 Q46 Q47 Q48 Q49 Q50 Q51 Y
/PRINT=TWENTY, NOSIG
/MISSING=AFKHE.
```



Correlations

		KL1	KL2	KL3	KL4	KL5	KL6	KL7	KL8	KL9	KL10	KL11	KL12	Konsumsi Listrik
KL1	Pearson Correlation	1	.341*	-.022	.223	.180	-.318	.091	.022	-.174	-.112	-.066	-.103	.061
	Sig. (2-tailed)		.036	.897	.178	.278	.052	.586	.898	.297	.503	.692	.539	.718
	N	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38
KL2	Pearson Correlation	.341*	1	-.116	.030	.081	-.019	.210	-.013	.057	.222	-.030	-.108	.259
	Sig. (2-tailed)	.036		.486	.860	.631	.911	.206	.937	.733	.180	.860	.518	.116
	N	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38
KL3	Pearson Correlation	-.022	-.116	1	.682**	.739**	.517**	.244	.144	.283	.214	.217	-.594**	.609**
	Sig. (2-tailed)	.897	.486		.000	.000	.001	.140	.387	.085	.196	.192	.000	.000
	N	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38
KL4	Pearson Correlation	.223	.030	.682**	1	.752**	.376*	.349*	.243	.291	.323*	.059	-.556**	.686**
	Sig. (2-tailed)	.178	.860	.000		.000	.020	.031	.142	.077	.048	.723	.000	.000
	N	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38
KL5	Pearson Correlation	.180	.081	.739**	.752**	1	.522**	.534**	.244	.350*	.386*	.052	-.652**	.781**
	Sig. (2-tailed)	.278	.631	.000	.000		.001	.001	.140	.031	.017	.756	.000	.000
	N	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38
KL6	Pearson Correlation	-.318	-.019	.517**	.376*	.522**	1	.398*	.090	.326*	.343*	-.012	-.477**	.583**
	Sig. (2-tailed)	.052	.911	.001	.020	.001		.013	.590	.046	.035	.942	.002	.000
	N	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38

Hak Cipta :
 1. Dilarang men-
 a. Pengutipan
 b. Pengutipan
 2. Dilarang men-
 tanpa izin Po
 pta milik Po

	N	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38
KL7	Pearson Correlation	.091	.210	.244	.349*	.534**	.398*	1	.577**	.480**	.403*	.239	-.634**	.747**
	Sig. (2-tailed)	.586	.206	.140	.031	.001	.013		.000	.002	.012	.149	.000	.000
	N	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38
KL8	Pearson Correlation	.022	-.013	.144	.243	.244	.090	.577**	1	.717**	.546**	.176	-.593**	.640**
	Sig. (2-tailed)	.898	.937	.387	.142	.140	.590	.000		.000	.000	.292	.000	.000
	N	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38
KL9	Pearson Correlation	-.174	.057	.283	.291	.350*	.326*	.480**	.717**	1	.740**	.126	-.595**	.744**
	Sig. (2-tailed)	.297	.733	.085	.077	.031	.046	.002	.000		.000	.450	.000	.000
	N	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38
KL10	Pearson Correlation	-.112	.222	.214	.323*	.386*	.343*	.403*	.546**	.740**	1	.120	-.616**	.727**
	Sig. (2-tailed)	.503	.180	.196	.048	.017	.035	.012	.000	.000		.472	.000	.000
	N	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38
KL11	Pearson Correlation	-.066	-.030	.217	.059	.052	-.012	.239	.176	.126	.120	1	-.513**	.177
	Sig. (2-tailed)	.692	.860	.192	.723	.756	.942	.149	.292	.450	.472		.001	.288
	N	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38
KL12	Pearson Correlation	-.103	-.108	-.594**	-.556**	-.652**	-.477**	-.634**	-.593**	-.595**	-.616**	-.513**	1	-.822**
	Sig. (2-tailed)	.539	.518	.000	.000	.000	.002	.000	.000	.000	.000	.001		.000
	N	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38
Konsum si Listrik	Pearson Correlation	.061	.259	.609**	.686**	.781**	.583**	.747**	.640**	.744**	.727**	.177	-.822**	1

tinjauan suatu m

Hak Cipta :
 1. Dilarang men-
 a. Pengutipan
 b. Pengutipan
 2. Dilarang men-
 tanpa izin Po

Sig. (2-tailed)	.718	.116	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.288	.000	
N	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38

*. Correlation is significant at the 0.05 level (2-tailed).

**. Correlation is significant at the 0.01 level (2-tailed).

```

DATASET PRIVATE DataSet1.
SAVE OUTFILE='C:\Users\izhar\Documents\Untitled2.sav'
/COMPRESSED.
COMPUTE X1=Q1 + Q2 + Q3 + Q4 + Q5 + Q6 + Q7 + Q8.
VARIABLE LABELS X1 'Citra Produk'.
EXECUTE.
COMPUTE X2=Q9 + Q10 + Q11 + Q12 + Q13 + Q14 + Q15 + Q16 + Q17 + Q18 + Q19 + Q20.
VARIABLE LABELS X2 'Harga'.
EXECUTE.
COMPUTE X3=Q21 + Q22 + Q23 + Q24 + Q25 + Q26.
VARIABLE LABELS X3 'Kemudahan'.
EXECUTE.
COMPUTE X4=Q27 + Q28 + Q29 + Q30 + Q31 + Q32 + Q33 + Q34 + Q35 + Q36.
VARIABLE LABELS X4 'Resiko'.
EXECUTE.
COMPUTE X5=Q37 + Q38 + Q39.
VARIABLE LABELS X5 'Minat Menggunakan'.
EXECUTE.
COMPUTE Y=Q40 + Q41 + Q42 + Q43 + Q44 + Q45 + Q46 + Q47 + Q48 + Q49 + Q50 + Q51.
VARIABLE LABELS Y 'Konsumsi Listrik'.
EXECUTE.
CORRELATIONS
/VARIABLES=Q1 Q2 Q3 Q4 Q5 Q6 Q7 Q8 X1
/PRINT=TOTAL NOSIG
/MISSING=PAIRWISE.
  
```

Correlations



Hak Cipta :
 1. Dilarang men-
 a. Pengutipan
 b. Pengutipan
 2. Dilarang men-
 tanpa izin Po
 pta milik Po

Correlations

		CP1	CP2	CP3	CP4	CP5	CP6	CP7	CP8	Citra Produk
CP1	Pearson	1	.071	.129	.300	.226	.091	.051	.071	.219
	Correlation									
	Sig. (2-tailed)		.673	.439	.067	.173	.588	.759	.673	.186
	N	38	38	38	38	38	38	38	38	38
CP2	Pearson	.071	1	.949**	.872**	.894**	.972**	.973**	.944**	.965**
	Correlation									
	Sig. (2-tailed)	.673		.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000
	N	38	38	38	38	38	38	38	38	38
CP3	Pearson	.129	.949**	1	.922**	.894**	.924**	.974**	.949**	.971**
	Correlation									
	Sig. (2-tailed)	.439	.000		.000	.000	.000	.000	.000	.000
	N	38	38	38	38	38	38	38	38	38
CP4	Pearson	.300	.872**	.922**	1	.922**	.904**	.897**	.926**	.962**
	Correlation									
	Sig. (2-tailed)	.067	.000	.000		.000	.000	.000	.000	.000
	N	38	38	38	38	38	38	38	38	38
CP5	Pearson	.226	.894**	.894**	.922**	1	.924**	.866**	.894**	.948**
	Correlation									
	Sig. (2-tailed)	.173	.000	.000	.000		.000	.000	.000	.000
	N	38	38	38	38	38	38	38	38	38
CP6	Pearson	.091	.972**	.924**	.904**	.924**	1	.947**	.972**	.972**
	Correlation									
	Sig. (2-tailed)	.588	.000	.000	.000	.000		.000	.000	.000
	N	38	38	38	38	38	38	38	38	38

u tinjauan suatu m

Hak Cipta :
 1. Dilarang men-
 a. Pengutipan
 b. Pengutipan
 2. Dilarang men-
 tanpa izin Po

CP7	Pearson	.051	.973**	.974**	.897**	.866**	.947**	1	.973**	.967**
	Correlation									
	Sig. (2-tailed)	.759	.000	.000	.000	.000	.000		.000	.000
	N	38	38	38	38	38	38	38	38	38
CP8	Pearson	.071	.944**	.949**	.926**	.894**	.972**	.973**	1	.973**
	Correlation									
	Sig. (2-tailed)	.673	.000	.000	.000	.000	.000	.000		.000
	N	38	38	38	38	38	38	38	38	38
Citra Produk	Pearson	.219	.965**	.971**	.962**	.948**	.972**	.967**	.973**	1
	Correlation									
	Sig. (2-tailed)	.186	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000
	N	38	38	38	38	38	38	38	38	38

** . Correlation is significant at the 0.01 level (2-tailed).

CORRELATIONS
 /VARIABLES=Q9 Q10 Q11 Q12 Q13 Q14 Q15 Q16 Q17 Q18 Q19 Q20 X2
 /PRINT=TOTAL NOSIG
 /MISSING=PAIRWISE.

Correlations

Correlations

		H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12	Harga
H1	Pearson	1	.744**	.537**	.610**	.519**	.348*	.267	.327*	.274	.315	.151	.109	.644**
	Correlation													
	Sig. (2-tailed)		.000	.001	.000	.001	.032	.106	.045	.097	.054	.365	.513	.000
	N	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38
H2	Pearson	.744**	1	.722**	.819**	.353*	.501**	.217	.374*	.230	.261	.087	.192	.657**
	Correlation													
	Sig. (2-tailed)	.000		.000	.000	.030	.001	.191	.021	.165	.113	.605	.248	.000

Hak Cipta :
 1. Dilarang men-
 a. Pengutipan
 b. Pengutipan
 2. Dilarang men-
 tanpa izin Po

	N	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	
H3	Pearson Correlation	.537**	.722**	1	.881**	.557**	.721**	.374*	.414**	.295	.320*	.114	.303	.725**
	Sig. (2-tailed)	.001	.000		.000	.000	.000	.021	.010	.072	.050	.495	.064	.000
	N	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38
H4	Pearson Correlation	.610**	.819**	.881**	1	.472**	.628**	.309	.516**	.376*	.405*	.212	.257	.773**
	Sig. (2-tailed)	.000	.000	.000		.003	.000	.059	.001	.020	.012	.202	.119	.000
	N	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38
H5	Pearson Correlation	.519**	.353*	.557**	.472**	1	.557**	.685**	.608**	.600**	.482**	.296	.221	.777**
	Sig. (2-tailed)	.001	.030	.000	.003		.000	.000	.000	.000	.002	.071	.182	.000
	N	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38
H6	Pearson Correlation	.348*	.501**	.721**	.628**	.557**	1	.628**	.414**	.295	.320*	.114	.303	.670**
	Sig. (2-tailed)	.032	.001	.000	.000	.000		.000	.010	.072	.050	.495	.064	.000
	N	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38
H7	Pearson Correlation	.267	.217	.374*	.309	.685**	.628**	1	.516**	.376*	.238	.048	.257	.574**
	Sig. (2-tailed)	.106	.191	.021	.059	.000	.000		.001	.020	.150	.777	.119	.000
	N	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38
H8	Pearson Correlation	.327*	.374*	.414**	.516**	.608**	.414**	.516**	1	.773**	.554**	.512**	.146	.781**
	Sig. (2-tailed)	.045	.021	.010	.001	.000	.010	.001		.000	.000	.001	.382	.000
	N	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38
H9	Pearson Correlation	.274	.230	.295	.376*	.600**	.295	.376*	.773**	1	.823**	.766**	.078	.779**

tinjauan suatu m

Hak Cipta :
 1. Dilarang men-
 a. Pengutipan
 b. Pengutipan
 2. Dilarang men-
 tanpa izin Po

	Sig. (2-tailed)	.097	.165	.072	.020	.000	.072	.020	.000		.000	.000	.640	.000
	N	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38
H10	Pearson	.315	.261	.320*	.405*	.482**	.320*	.238	.554**	.823**	1	.823**	.093	.748**
	Correlation													
	Sig. (2-tailed)	.054	.113	.050	.012	.002	.050	.150	.000	.000		.000	.577	.000
	N	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38
H11	Pearson	.151	.087	.114	.212	.296	.114	.048	.512**	.766**	.823**	1	.327*	.601**
	Correlation													
	Sig. (2-tailed)	.365	.605	.495	.202	.071	.495	.777	.001	.000	.000		.045	.000
	N	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38
H12	Pearson	.109	.192	.303	.257	.221	.303	.257	.146	.078	.093	.327*	1	.347*
	Correlation													
	Sig. (2-tailed)	.513	.248	.064	.119	.182	.064	.119	.382	.640	.577	.045		.033
	N	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38
Harga	Pearson	.644**	.657**	.725**	.773**	.777**	.670**	.574**	.781**	.779**	.748**	.601**	.347*	1
a	Correlation													
	Sig. (2-tailed)	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.033	
	N	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38

** . Correlation is significant at the 0.01 level (2-tailed).

* . Correlation is significant at the 0.05 level (2-tailed).

CORRELATION
 /VARIABLES=Q21 Q22 Q23 Q24 Q25 Q26 X3
 /PRINT=TOTAL NOSIG
 /MISSING=PAIRWISE.

bukan sumber :
 laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu m
 bentuk apa pun

JAKARTA



Correlations

		K1	K2	K3	K4	K5	K6	Kemudahan
K1	Pearson Correlation	1	.743**	.550**	.443**	.485**	.464**	.710**
	Sig. (2-tailed)		.000	.000	.005	.002	.003	.000
	N	38	38	38	38	38	38	38
K2	Pearson Correlation	.743**	1	.794**	.583**	.738**	.736**	.887**
	Sig. (2-tailed)	.000		.000	.000	.000	.000	.000
	N	38	38	38	38	38	38	38
K3	Pearson Correlation	.550**	.794**	1	.789**	.843**	.748**	.913**
	Sig. (2-tailed)	.000	.000		.000	.000	.000	.000
	N	38	38	38	38	38	38	38
K4	Pearson Correlation	.443**	.583**	.789**	1	.843**	.748**	.851**
	Sig. (2-tailed)	.005	.000	.000		.000	.000	.000
	N	38	38	38	38	38	38	38
K5	Pearson Correlation	.485**	.738**	.843**	.843**	1	.900**	.929**
	Sig. (2-tailed)	.002	.000	.000	.000		.000	.000
	N	38	38	38	38	38	38	38
K6	Pearson Correlation	.464**	.736**	.748**	.748**	.900**	1	.888**
	Sig. (2-tailed)	.003	.000	.000	.000	.000		.000
	N	38	38	38	38	38	38	38
Kemudahan	Pearson Correlation	.710**	.887**	.913**	.851**	.929**	.888**	1
	Sig. (2-tailed)	.000	.000	.000	.000	.000	.000	
	N	38	38	38	38	38	38	38

** . Correlation is significant at the 0.01 level (2-tailed).

Hak Cipta :
 1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruhnya atau melakukan reproduksi, penyalinan, penjiplakan, atau pengutipan dengan cara dan/atau diwujudkan dalam bentuk cetakan atau elektronik tanpa izin Politeknik Negeri

CORRELATION
 /VARIABEL Q28 Q29 Q30 Q31 Q32 Q33 Q34 Q35 Q36 X4
 /PRINTING NO
 /MISSION STATEMENT



Correlations

Correlations

		R1	R2	R3	R4	R5	R6	R7	R8	R9	R10	Resiko
R1	Pearson Correlation	1	.567**	.490**	.364*	.364*	.526**	.490**	.296	.463**	.526**	.584**
	Sig. (2-tailed)		.000	.002	.025	.025	.001	.002	.071	.003	.001	.000
	N	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38
R2	Pearson Correlation	.567**	1	.718**	.421**	.421**	.623**	.718**	.623**	.563**	.623**	.752**
	Sig. (2-tailed)	.000		.000	.009	.009	.000	.000	.000	.000	.000	.000
	N	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38
R3	Pearson Correlation	.490**	.718**	1	.641**	.641**	.792**	.864**	.792**	.475**	.792**	.875**
	Sig. (2-tailed)	.002	.000		.000	.000	.000	.000	.000	.003	.000	.000
	N	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38
R4	Pearson Correlation	.364*	.421**	.641**	1	.825**	.853**	.795**	.693**	.819**	.693**	.853**
	Sig. (2-tailed)	.025	.009	.000		.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000
	N	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38
R5	Pearson Correlation	.364*	.421**	.641**	.825**	1	.693**	.641**	.693**	.819**	.693**	.812**
	Sig. (2-tailed)	.025	.009	.000	.000		.000	.000	.000	.000	.000	.000
	N	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38

atau tinjauan suatu m

Hak Cipta :
 1. Dilarang men-
 a. Pengutipan
 b. Pengutipan
 2. Dilarang men-
 tanpa izin Po
 pta milik Po

R6	Pearson	.526**	.623**	.792**	.853**	.693**	1	.932**	.709**	.699**	.854**	.925**
	Correlation											
	Sig. (2-tailed)	.001	.000	.000	.000	.000		.000	.000	.000	.000	.000
	N	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38
R7	Pearson	.490**	.718**	.864**	.795**	.641**	.932**	1	.792**	.651**	.792**	.929**
	Correlation											
	Sig. (2-tailed)	.002	.000	.000	.000	.000	.000		.000	.000	.000	.000
	N	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38
R8	Pearson	.296	.623**	.792**	.693**	.693**	.709**	.792**	1	.699**	.854**	.870**
	Correlation											
	Sig. (2-tailed)	.071	.000	.000	.000	.000	.000	.000		.000	.000	.000
	N	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38
R9	Pearson	.463**	.563**	.475**	.819**	.819**	.699**	.651**	.699**	1	.699**	.816**
	Correlation											
	Sig. (2-tailed)	.003	.000	.003	.000	.000	.000	.000	.000		.000	.000
	N	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38
R10	Pearson	.526**	.623**	.792**	.693**	.693**	.854**	.792**	.854**	.699**	1	.907**
	Correlation											
	Sig. (2-tailed)	.001	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000		.000
	N	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38
Resiko	Pearson	.584**	.752**	.875**	.853**	.812**	.925**	.929**	.870**	.816**	.907**	1
	Correlation											
	Sig. (2-tailed)	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	
	N	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38

** . Correlation is significant at the 0.01 level (2-tailed).

* . Correlation is significant at the 0.05 level (2-tailed).

CORRELATIONS

atau tinjauan suatu m

Hak Cipta :
 1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruhnya tanpa izin Politeknik Negeri Semarang
 2. Dilarang mengutip sebagian atau seluruhnya tanpa izin Politeknik Negeri Semarang

/VARIABLES= Q38 Q39 X5
 /PRINT=WTOT NOSIG
 /MISSING=PAIRWISE.

Correlations



Correlations

		MM1	MM2	MM3	Minat Menggunakan
MM1	Pearson Correlation	1	.085	.123	.333*
	Sig. (2-tailed)		.612	.470	.044
	N	38	38	37	37
MM2	Pearson Correlation	.085	1	.367*	.765**
	Sig. (2-tailed)	.612		.025	.000
	N	38	38	37	37
MM3	Pearson Correlation	.123	.367*	1	.846**
	Sig. (2-tailed)	.470	.025		.000
	N	37	37	37	37
Minat Menggunakan	Pearson Correlation	.333*	.765**	.846**	1
	Sig. (2-tailed)	.044	.000	.000	
	N	37	37	37	37

*. Correlation is significant at the 0.05 level (2-tailed).
 **. Correlation is significant at the 0.01 level (2-tailed).

CORRELATIONS
 /VARIABLES= Q41 Q42 Q43 Q44 Q45 Q46 Q47 Q48 Q49 Q50 Q51 Y
 /PRINT=WTOT NOSIG
 /MISSING=PAIRWISE.

kan sumber:
 oran, penulisan kritik at
 tuk Capaian

Correlations



Correlations

injauan suatu m

Hak Cipta :
 1. Dilarang men-
 a. Pengutipan
 b. Pengutipan
 2. Dilarang men-
 tanpa izin Po

pta milik Po

		KL1	KL2	KL3	KL4	KL5	KL6	KL7	KL8	KL9	KL10	KL11	KL12	Konsumsi Listrik
KL1	Pearson Correlation	1	-.341*	.022	-.223	-.180	.318	-.091	-.022	.174	.112	.066	-.103	-.005
	Sig. (2-tailed)		.036	.897	.178	.278	.052	.586	.898	.297	.503	.692	.539	.977
	N	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38
KL2	Pearson Correlation	-.341*	1	-.116	.030	.081	-.019	.210	-.013	.057	.222	-.030	.108	.212
	Sig. (2-tailed)	.036		.486	.860	.631	.911	.206	.937	.733	.180	.860	.518	.201
	N	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38
KL3	Pearson Correlation	.022	-.116	1	.682**	.739**	.517**	.244	.144	.283	.214	.217	.594**	.628**
	Sig. (2-tailed)	.897	.486		.000	.000	.001	.140	.387	.085	.196	.192	.000	.000
	N	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38
KL4	Pearson Correlation	-.223	.030	.682**	1	.752**	.376*	.349*	.243	.291	.323*	.059	.556**	.665**
	Sig. (2-tailed)	.178	.860	.000		.000	.020	.031	.142	.077	.048	.723	.000	.000
	N	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38
KL5	Pearson Correlation	-.180	.081	.739**	.752**	1	.522**	.534**	.244	.350*	.386*	.052	.652**	.767**
	Sig. (2-tailed)	.278	.631	.000	.000		.001	.001	.140	.031	.017	.756	.000	.000
	N	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38
KL6	Pearson Correlation	.318	-.019	.517**	.376*	.522**	1	.398*	.090	.326*	.343*	-.012	.477**	.601**
	Sig. (2-tailed)	.052	.911	.001	.020	.001		.013	.590	.046	.035	.942	.002	.000
	N	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38

atau tinjauan suatu m

Hak Cipta :
 1. Dilarang men-
 a. Pengutipan
 b. Pengutipan
 2. Dilarang men-
 tanpa izin Po
 pta milik Po

KL7	Pearson	-.091	.210	.244	.349*	.534**	.398*	1	.577**	.480**	.403*	.239	.634**	.742**
	Correlation													
	Sig. (2-tailed)	.586	.206	.140	.031	.001	.013		.000	.002	.012	.149	.000	.000
	N	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38
KL8	Pearson	-.022	-.013	.144	.243	.244	.090	.577**	1	.717**	.546**	.176	.593**	.649**
	Correlation													
	Sig. (2-tailed)	.898	.937	.387	.142	.140	.590	.000		.000	.000	.292	.000	.000
	N	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38
KL9	Pearson	.174	.057	.283	.291	.350*	.326*	.480**	.717**	1	.740**	.126	.595**	.748**
	Correlation													
	Sig. (2-tailed)	.297	.733	.085	.077	.031	.046	.002	.000		.000	.450	.000	.000
	N	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38
KL10	Pearson	.112	.222	.214	.323*	.386*	.343*	.403*	.546**	.740**	1	.120	.616**	.735**
	Correlation													
	Sig. (2-tailed)	.503	.180	.196	.048	.017	.035	.012	.000	.000		.472	.000	.000
	N	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38
KL11	Pearson	.066	-.030	.217	.059	.052	-.012	.239	.176	.126	.120	1	.513**	.260
	Correlation													
	Sig. (2-tailed)	.692	.860	.192	.723	.756	.942	.149	.292	.450	.472		.001	.114
	N	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38
KL12	Pearson	-.103	.108	.594**	.556**	.652**	.477**	.634**	.593**	.595**	.616**	.513**	1	.881**
	Correlation													
	Sig. (2-tailed)	.539	.518	.000	.000	.000	.002	.000	.000	.000	.000	.000	.001	.000
	N	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38
Konsumsi Listrik	Pearson	-.005	.212	.628**	.665**	.767**	.601**	.742**	.649**	.748**	.735**	.260	.881**	1
	Correlation													
	Sig. (2-tailed)	.977	.201	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.114	.000	

tinjauan suatu m

Hak Cipta :
 1. Dilarang men-
 a. Pengutipan
 b. Pengutipan
 2. Dilarang men-
 tanpa izin Po

N	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38
---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

*. Correlation is significant at the 0.05 level (2-tailed).
 **. Correlation is significant at the 0.01 level (2-tailed).

```
REGRESSION  

  /DESCRIPTIVES MEAN STDDEV CORR SIG N  

  /MISSING LISTWISE  

  /STATISTICS EFF CHITS R ANOVA COLLIN TOL  

  /CRITERIA=PL(.05) POUT(.10)  

  /NOORIGIN  

  /DEPENDENT Y  

  /METHOD=STEPWISE X1 X2 X3 X4 X5  

  /SCATTER PLOT(*ZPRED , *SRESID)  

  /RESIDUAL PLOT(TOGRAM(ZRESID) NORMPROB(ZRESID)  

  /SAVE RESID
```

Regression

Descriptive Statistics

	Mean	Std. Deviation	N
Konsumsi Listrik	44.0811	8.15264	37
Citra Produk	38.2973	4.89254	37
Harga	57.6486	3.19910	37
Kemudahan	26.8378	2.64064	37
Resiko	12.0811	3.40244	37
Minat Menggunakan	13.5135	.76817	37

Correlations

Negeri Jakarta
 dan memperbanyak sebagai atau
 jarkarta

kan suml
 oran, peni
 tuk apap

itik atau tinjauan suatu m

Hak Cipta :
 1. Dilarang men-
 a. Pengutipan
 b. Pengutipan
 2. Dilarang men-
 tanpa izin Po

		Konsumsi Listrik	Citra Produk	Harga	Kemudahan	Resiko	Minat Menggunakan
Pearson Correlation	Konsumsi Listrik	1.000	-.203	.012	.299	-.033	-.167
	Citra Produk	-.203	1.000	.074	.126	.037	.224
	Harga	.012	.074	1.000	.190	-.265	.109
	Kemudahan	.299	.126	.190	1.000	.280	.152
	Resiko	-.033	.037	-.265	.280	1.000	.302
	Minat Menggunakan	-.167	.224	.109	.152	.302	1.000
Sig. (1-tailed)	Konsumsi Listrik	.	.115	.472	.036	.422	.162
	Citra Produk	.115	.	.331	.228	.414	.091
	Harga	.472	.331	.	.130	.056	.260
	Kemudahan	.036	.228	.130	.	.047	.185
	Resiko	.422	.414	.056	.047	.	.034
	Minat Menggunakan	.162	.091	.260	.185	.034	.
N	Konsumsi Listrik	37	37	37	37	37	37
	Citra Produk	37	37	37	37	37	37
	Harga	37	37	37	37	37	37
	Kemudahan	37	37	37	37	37	37
	Resiko	37	37	37	37	37	37
	Minat Menggunakan	37	37	37	37	37	37

er :
 isan kritik atau tinjauan suatu m

Hak Cipta :
 1. Dilarang men...
 a. Pengutipan
 b. Pengutipan
 2. Dilarang men...
 tanpa izin Po

Variables Entered/Removed^a

Model	Variables Entered	Variables Removed	Method
1	Minat Menggunakan, Harga, Citra Produk, Kemudahan, Resiko ^b		Enter

a. Dependent Variable: Konsumsi Listrik

b. All requested variables entered.

ntumkan
 arya Ilmiah
 ageri Jak
 arya tuji

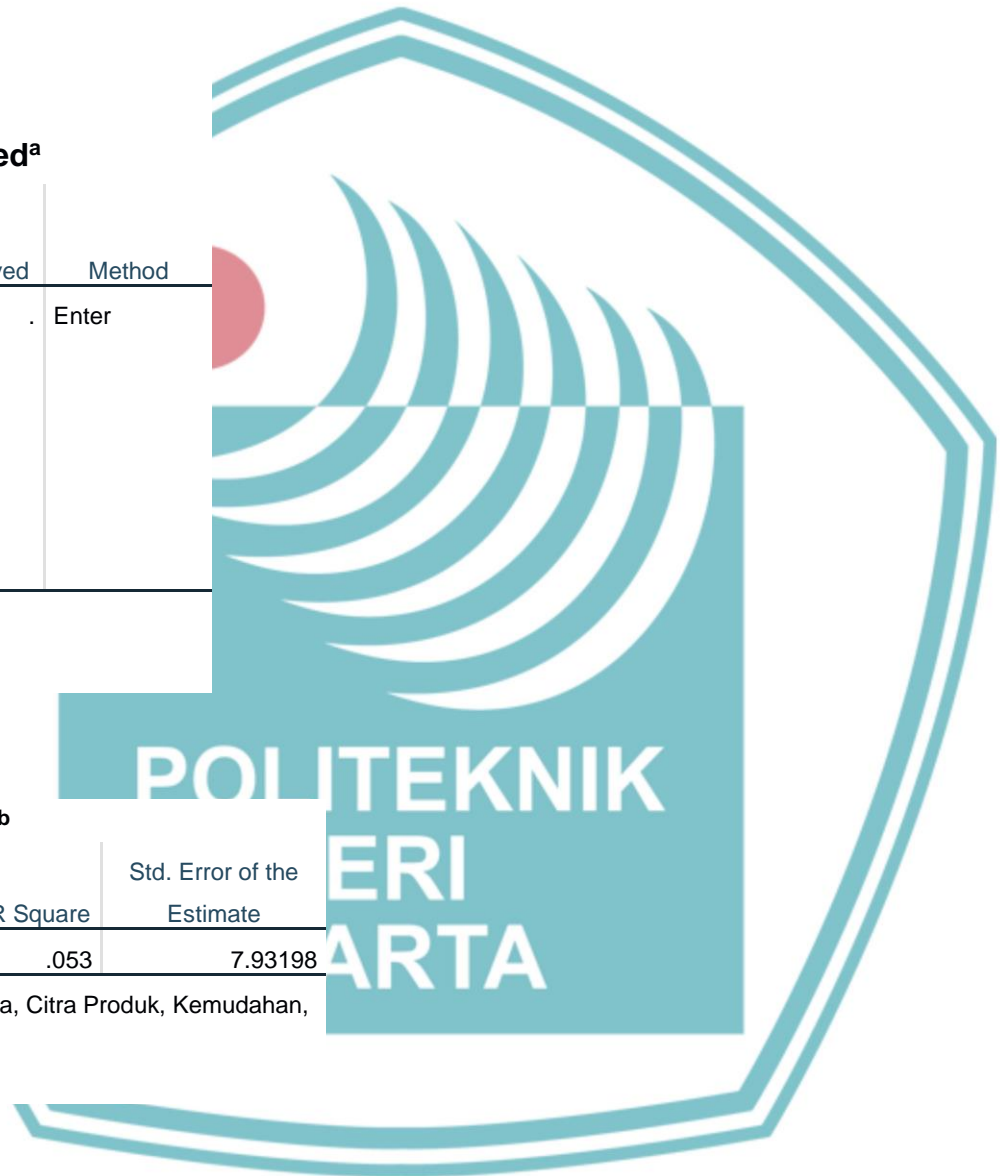
Model Summary^b

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate
1	.430 ^a	.185	.053	7.93198

a. Predictors: (Constant), Minat Menggunakan, Harga, Citra Produk, Kemudahan, Resiko

b. Dependent Variable: Konsumsi Listrik

Pr:
 an kritik atau tinjauan suatu m



Hak Cipta :
 1. Dilarang men-
 a. Pengutipan
 b. Pengutipan
 2. Dilarang men-
 tanpa izin Po

ANOVA^a

Model		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
1	Regression	442.352	5	88.470	1.406	.249 ^b
	Residual	1950.405	31	62.916		
	Total	2392.757	36			

a. Dependent Variable: Konsumsi Listrik

b. Predictors: (Constant), Minat Menggunakan, Harga, Citra Produk, Kemudahan, Resiko

tanpa me
 an, penul
 Politekn
 atau selu

Coefficients^a

Model		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.	Collinearity Statistics	
		B	Std. Error	Beta			Tolerance	VIF
1	(Constant)	57.255	32.586		1.757	.089		
	Citra Produk	-.353	.279	-.212	-1.267	.215	.937	1.067
	Harga	-.152	.456	-.060	-.334	.740	.821	1.217
	Kemudahan	1.198	.547	.388	2.191	.036	.838	1.194
	Resiko	-.259	.455	-.108	-.569	.573	.730	1.370
	Minat Menggunakan	-1.471	1.888	-.139	-.779	.442	.831	1.203

a. Dependent Variable: Konsumsi Listrik

tinjauan suatu m

Hak Cipta :
 1. Dilarang men-
 a. Pengutipan
 b. Pengutipan
 2. Dilarang men-
 tanpa izin Po
 pta milik Po

Collinearity Diagnostics^a

Model	Dimension	Eigenvalue	Condition Index	Variance Proportions					
				(Constant)	Citra Produk	Harga	Kemudahan	Resiko	Minat Menggunakan
1	1	5.919	1.000	.00	.00	.00	.00	.00	.00
	2	.060	9.965	.00	.01	.00	.00	.72	.00
	3	.012	22.107	.00	.92	.01	.08	.01	.00
	4	.006	30.696	.02	.05	.02	.86	.03	.06
	5	.002	53.201	.00	.02	.50	.07	.23	.67
	6	.001	72.754	.97	.00	.46	.00	.01	.26

a. Dependent Variable: Konsumsi Listrik

Residuals Statistics^a

	Minimum	Maximum	Mean	Std. Deviation	N
Predicted Value	38.9653	51.3681	44.0811	3.50536	37
Std. Predicted Value	-1.459	2.079	.000	1.000	37
Standard Error of Predicted Value	1.959	7.319	3.026	1.037	37
Adjusted Predicted Value	30.5685	50.9760	43.5405	4.17208	37
Residual	-15.92903	15.03468	.00000	7.36056	37
Std. Residual	-2.008	1.895	.000	.928	37
Stud. Residual	-2.128	1.994	.018	1.013	37
Deleted Residual	-17.88332	24.43150	.54054	9.39405	37
Stud. Deleted Residual	-2.265	2.100	.015	1.033	37
Mahal. Distance	1.224	29.675	4.865	5.039	37
Cook's Distance	.000	1.346	.062	.219	37
Centered Leverage Value	.034	.824	.135	.140	37

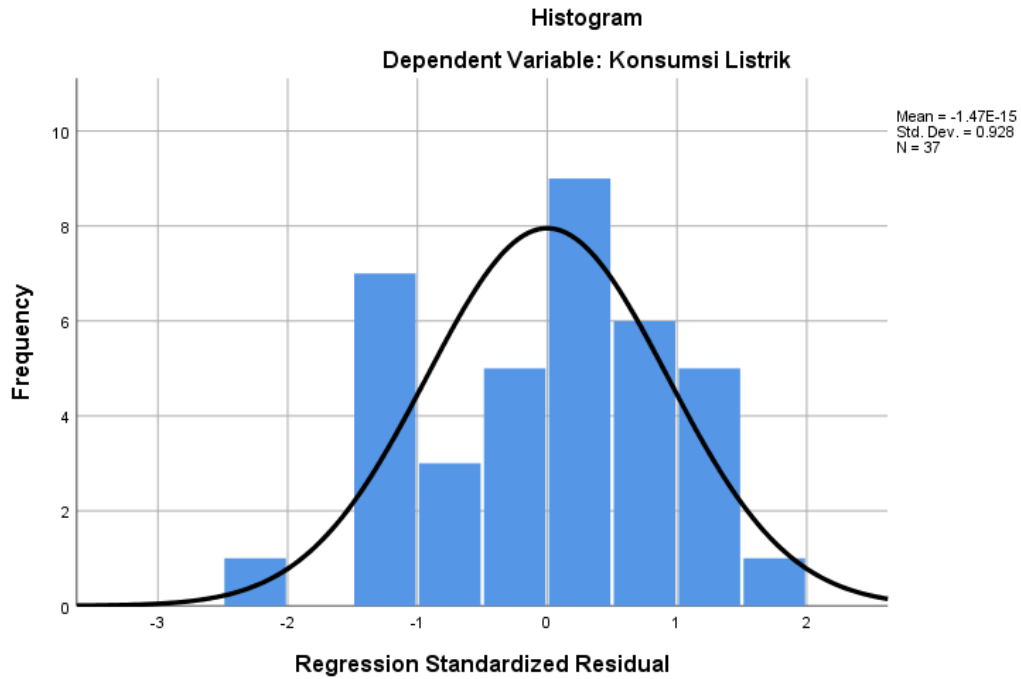
a. Dependent Variable: Konsumsi Listrik

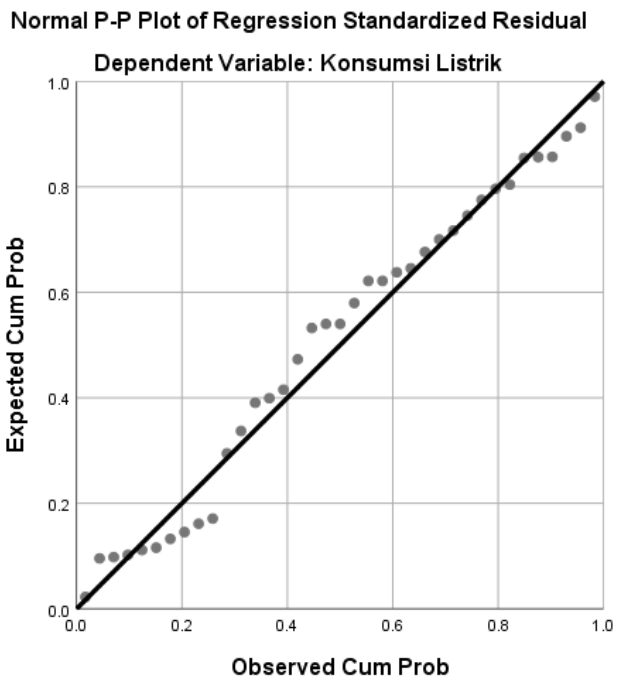
atau tinjauan suatu m

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu m
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

Ch





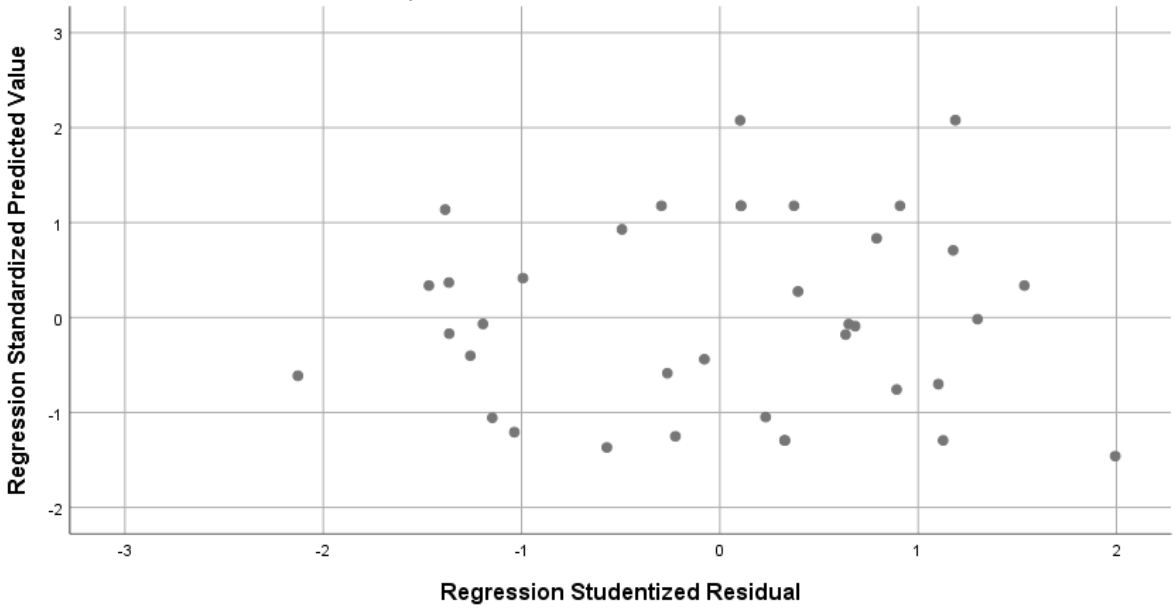
**POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA**

ptta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu m
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

Scatterplot
Dependent Variable: Konsumsi Listrik



**POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA**

Hak Cipta :
Politeknik Po

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu m
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta