



**FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHI RENDAHNYA
KONSUMSI LISTRIK RUMAH TANGGA DI 33 PROVINSI
INDONESIA**

SKRIPSI

ADELIA SYAFIRA PUTRI 2210115109

**PROGRAM STUDI EKONOMI PEMBANGUNAN PROGRAM
SARJANA FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN” JAKARTA
2026**



**FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHI RENDAHNYA
KONSUMSI LISTRIK RUMAH TANGGA DI 33 PROVINSI
INDONESIA**

SKRIPSI

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar
Sarjana Ekonomi**

ADELIA SYAFIRA PUTRI 2210115109

**PROGRAM STUDI EKONOMI PEMBANGUNAN PROGRAM
SARJANA FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN” JAKARTA
2026**

PERNYATAAN ORISINALITAS

Skripsi ini adalah hasil karya saya sendiri, dan semua sumber yang dikutip maupun yang dirujuk telah saya nyatakan dengan benar.

Nama : Adelia Syafira Putri

NIM : 2210115109

Bilamana dikemudian hari telah ditemukan ketidaksesuaian dengan pernyataan saya ini, maka saya bersedia dituntut dan diproses sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Jakarta, 6 Januari 2026

Yang Menyatakan,



(Adelia Syafira Putri)

**PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK
KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai civitas akademika Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta, saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Adelia Syafira Putri
NIM : 2210115109
Fakultas : Fakultas Ekonomi dan Bisnis
Program Studi : S1 Ekonomi Pembangunan
Jenis Karya : Skripsi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta Hak Bebas Royalti Non Eksklusif (*Non Exclusive Royalty Free Rights*) atas Skripsi saya yang berjudul :

Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Rendahnya Konsumsi Listrik Rumah Tangga di 33
Provinsi Indonesia

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti ini Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan mempublikasikan Skripsi saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik hak cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Jakarta

Pada tanggal : 6 Januari 2026

Yang menyatakan,

Jakarta, 6 Januari 2026

Yang Menyatakan,



(Adelia Syafira Putri)

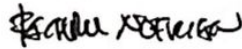
SKRIPSI

FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHI
RENDAHNYA KONSUMSI LISTRIK RUMAH TANGGA
DI 33 PROVINSI INDONESIA

Dipersiapkan dan disusun oleh:

ADELIA SYAFIRA PUTRI 2210115109

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji pada tanggal: 6 Januari 2026
dan dinyatakan memenuhi syarat untuk diterima



Fachru Nofrian, Ph.D
Ketua Penguji



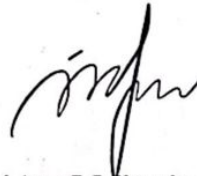
Sarah Ghania, S.P.W.K, ME
Penguji I



Disahkan di : Jakarta
Pada tanggal : 6 Januari 2026



Nucke Widowati Kusumo Projo, Ph.D
Penguji II (Pembimbing)



Dr. Indri Arrafi Juliannisa, SE., ME
Koordinator Program Studi

FACTORS INFLUENCING LOW HOUSEHOLD ELECTRICITY CONSUMPTION IN 33 PROVINCES OF INDONESIA

By Adelia Syafira Putri

Abstract

Household electricity consumption is an important indicator reflecting economic activity and the overall welfare of society. This study aims to analyze the effects of income, electricity tariffs, and the number of customers on household electricity consumption across 33 provinces in Indonesia during the 2017–2023 period. The method employed is dynamic panel data analysis using the System Generalized Method of Moments (Sys-GMM) approach. Data were obtained from PLN Statistics and the Indonesian Central Bureau of Statistics. The findings show that income has a positive but insignificant effect on household electricity consumption, indicating that electricity use is more strongly influenced by basic needs and limitations in energy access rather than income levels. Electricity tariffs have a negative and significant effect, suggesting that tariff increases encourage households to reduce electricity usage. Meanwhile, the number of customers has a positive and significant effect, indicating that expanded access to electricity increases total electricity consumption in a province. Overall, the results highlight that changes in household electricity consumption in Indonesia are more influenced by cost structure and the expansion of electricity access than by income levels.

Keywords: Household electricity consumption, Income, Electricity Tariff, Number of Customers, System GMM

FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHI RENDAHNYA KONSUMSI LISTRIK RUMAH TANGGA DI 33 PROVINSI INDONESIA

Oleh Adelia Syafira Putri

Abstrak

Konsumsi listrik rumah tangga merupakan salah satu indikator penting dalam menggambarkan aktivitas ekonomi dan tingkat kesejahteraan masyarakat. Penelitian ini bertujuan menganalisis pengaruh pendapatan, tarif listrik, dan jumlah pelanggan terhadap konsumsi listrik rumah tangga di 33 provinsi Indonesia pada periode 2017-2023. Metode yang digunakan adalah analisis data panel dinamis dengan pendekatan *System Generalized Method of Moments* (Sys-GMM). Data diperoleh dari Statistik PLN dan Badan Pusat Statistik Indonesia. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pendapatan berpengaruh positif namun tidak signifikan terhadap konsumsi listrik rumah tangga, yang mengindikasikan bahwa besarnya konsumsi listrik lebih dipengaruhi oleh kebutuhan dasar dan keterbatasan akses energi dibandingkan tingkat pendapatan. Tarif listrik berpengaruh negatif dan signifikan, menandakan bahwa kenaikan tarif mendorong rumah tangga untuk mengurangi penggunaan listrik. Sementara itu, jumlah pelanggan berpengaruh positif dan signifikan, mengindikasikan bahwa perluasan akses listrik mendorong peningkatan total konsumsi listrik di suatu provinsi. Secara keseluruhan, hasil ini menegaskan bahwa perubahan konsumsi listrik rumah tangga di Indonesia lebih dipengaruhi oleh struktur biaya dan perluasan akses listrik dibandingkan oleh pendapatan masyarakat.

Kata Kunci : Konsumsi listrik rumah tangga, Pendapatan, Tarif Listrik, Jumlah Pelanggan, System GMM



KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" JAKARTA
FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS

Jalan Rumah Sakit Fatmawati, Pondok Labu, Jakarta Selatan 12450
Telepon 021-7656971, Fax 021-7656904
Laman : www.feb.upnvj.ac.id , e-mail : febupnvj@upnvj.ac.id

BERITA ACARA SIDANG TUGAS AKHIR
SEMESTER GANJIL TA. 2025/2026

Pada hari ini, Selasa, tanggal 6 Januari 2026, telah dilaksanakan Sidang Tugas Akhir bagi mahasiswa:

Nama : Adelia Syafira Putri
NIM : 2210115109
Program Studi : Ekonomi Pembangunan S1
Judul Tugas Akhir :

**FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHI RENDAHNYA KONSUMSI LISTRIK
RUMAH TANGGA DI 33 PROVINSI INDONESIA**

Dinyatakan yang bersangkutan *Lulus / Tidak Lulus/Sidang Ulang**, dengan Nilai Rata-Rata ~~85.67~~ dan Nilai Huruf*A*.

Tim Penguji

No	Dosen Penguji	Jabatan	Tanda Tangan
1	Fachru Nofrian, Ph.D	Ketua	
2	Sarah Ghania, S.P.W.K,ME	Anggota I	
3	NuckeWidowati Kusumo, Ph.D	Anggota II **)	

Keterangan:

*) Coret yang tidak perlu
**) Dosen Pembimbing

Nilai dalam Skala

85 - 100 = A
80 - 84.99 = A-
75 - 79.99 = B+
70 - 74.99 = B
65 - 69.99 = B-
60 - 64.99 = C+
55 - 59.99 = C
40 - 54.99 = D
0 - 39.99 = E

Jakarta, 6 Januari 2026

Mengesahkan
a.n. DEKAN
Koordinator Prodi Ekonomi Pembangunan S1

Dr. Indri Arruli Julianisa, SE, ME

PRAKATA

Puji Syukur saya panjatkan ke hadirat Allah SWT karena atas Rahmat dan karunia-Nya, sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul “Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Konsumsi Listrik Rumah Tangga di 33 Provinsi Indonesia”. Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana pada program studi. Dalam proses penyusunan skripsi ini, penulis menyadari bahwa tidak sedikit hambatan dan kesulitan yang dihadapi. Namun, berkat dukungan, bimbingan, serta bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada Ibu Dr. Jubaedah, SE. MM selaku Dekan Fakultas Ekonomi dan Bisnis Ibu Dr. Indri Arrafi Juliannisa, S.E., ME selaku Ketua Program Studi Ekonomi Pembangunan.

Secara khusus, penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada Ibu Nucke Widowati Kusumo Projo, Ph. D selaku dosen pembimbing yang telah meluangkan waktu, tenaga, dan pikiran untuk membimbing penulis dengan penuh kesabaran. Bimbingan, arahan, motivasi, serta koreksi yang diberikan sejak tahap awal hingga penyelesaian ini sangat membantu penulis dalam memahami permasalahan penelitian dan menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Penulis juga mengucapkan terima kasih kepada seluruh dosen dan staff akademik Program Studi Ekonomi Pembangunan yang telah memberikan ilmu pengetahuan, bimbingan akademik, serta pelayanan administrasi selama penulis menempuh pendidikan. Selain itu, penulis juga mengucapkan terima kasih kepada :

1. Diri saya sendiri, Adelia Syafira Putri atas ketekunan, kesabaran, dan komitmen yang telah dijaga selama proses penyusunan skripsi ini, terima kasih sudah mau menghadapi berbagai tantangan dan keterbatasan yang ada.
2. Kedua orang tua penulis, Papa Lili Sapei dan Mama Tia Agustiani, yang senantiasa memberikan doa, kasih sayang, dukungan moral maupun material, serta kepercayaan penuh kepada penulis . Segala pengorbanan, nasihat, dan motivasi yang diberikan menjadi sumber kekuatan utama bagi penulis dalam menyelesaikan karya tulis ini.

3. Keluarga besar penulis, termasuk Dania, Nenek, Caca, Om Samsuar, Kak Iyu, Memey, Una dan seluruh anggota keluarga lainnya yang selalu memberikan perhatian, dukungan, dan semangat.
4. Fachri Aulia Rachmat, pasangan penulis sekaligus pendamping perjalanan akademik penulis sejak 2023. Terima kasih atas dukungan, semangat, dan kerjasama yang tak pernah berhenti, serta kesabaran dalam menghadapi suka dan duka bersama selama proses penyusunan skripsi ini.
5. Kasil, Kacim, Utan, Pices, dan Edo rekan yang selalu memberikan dukungan, arahan, dan semangat selama proses penyusunan skripsi ini. Terima kasih atas perhatian dan kebaikan yang membuat perjalanan pembuatan skripsi menjadi lebih lancar dan bermakna.
6. Friska, Rasen, Kyla, dan Alya, teman dekat penulis sejak semester 1 hingga proses penyusunan skripsi saat ini. Terima kasih atas kebersamaan, dukungan, dan keceriaan yang selalu hadir sepanjang perjalanan akademik ini.
7. Sindy, Annisa, dan Rosiana, teman satu bimbingan penulis. Terima kasih atas dukungan, kerja sama, dan kebersamaan selama proses penyelesaian skripsi ini.
8. Teman-teman angkatan Ekonomi Pembangunan 2022, terima kasih atas kebersamaan, dukungan, dan momen-momen berharga selama menempuh studi bersama.

Jakarta, 19 Desember 2024

Adelia Syafira Putri

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	i
HALAMAN JUDUL	ii
PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	iv
LEMBAR PENGESAHAN	v
<i>Abstract</i>	vi
Abstrak	vii
PRAKATA	ix
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	11
1.3 Tujuan Penelitian.....	12
1.4 Manfaat Penelitian	12
1.4.1 Manfaat Teoritis	12
1.4.2 Manfaat Praktis	12
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	14
2.1 Landasan Teori	14
2.1.1 Teori Konsumsi	14
2.1.2 Pendapatan	15
2.1.3 Tarif Listrik	16
2.1.4 Jumlah Pelanggan.....	17
2.1.5 Hubungan Antara Pendapatan dan Konsumsi Listrik	17
2.1.6 Hubungan Antara Tarif Listrik dan Konsumsi Listrik	18
2.1.7 Hubungan Antara Jumlah Pelanggan dan Konsumsi Listrik.....	18
2.2 Hasil Penelitian	19
2.3 Kerangka Pemikiran.....	29
2.4 Hipotesis Penelitian.....	31
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	32
3.1 Definisi Operasional.....	32
3.1.1 Definisi Operasional.....	32
3.1.2 Pengukuran Variabel	33
3.2 Penentuan Populasi	34
3.2.1 Penentuan Populasi	34
3.2.2 Penentuan Sampel	34
3.3 Teknik Pengumpulan Data	35
3.3.1 Jenis Data	35

3.3.2 Sumber Data.....	35
3.3.3 Pengumpulan Data	35
3.4 Teknik Analisis Data	36
3.4.1 Model Regresi Data Panel Dinamis	36
3.4.2 Uji Spesifikasi Model Data Panel Dinamis.....	37
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	38
4.1 Deskripsi Objek Penelitian.....	38
4.2 Deskripsi Data Penelitian.....	41
4.2.1 Data Konsumsi Listrik	42
4.2.2 Data Pendapatan.....	44
4.2.3 Data Tarif Listrik.....	46
4.2.4 Data Jumlah Pelanggan.....	48
4.3 Teknik Analisis.....	50
4.3.1 Analisis Data Panel Dinamis atau <i>Generalized Method of Moments</i> (GMM)	50
4.3.2 Uji Instrumen	51
4.3.3 Uji Konsistensi.....	53
4.4 Analisis Ekonomi dan Pembahasan	53
4.4.1 Analisis Pengaruh Pendapatan Terhadap Konsumsi Listrik Rumah Tangga	54
4.4.2 Analisis Pengaruh Tarif Listrik Terhadap Konsumsi Listrik Rumah Tangga	56
4.4.3 Analisis Pengaruh Jumlah Pelanggan Terhadap Konsumsi Listrik Rumah Tangga	58
4.5 Kesimpulan Model.....	61
4.6 Keterbatasan Penelitian.....	61
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	63
5.1 Kesimpulan	63
5.2 Saran.....	64
5.2.1 Saran Teoritis.....	64
5.2.2 Saran Praktis.....	64
DAFTAR PUSTAKA.....	66
RIWAYAT HIDUP	71
LAMPIRAN.....	72

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Matriks Penelitian Sebelumnya Penelitian Terkait Konsumsi Listrik.....	24
Tabel 2. Pengukuran Variabel.....	33
Tabel 3. Daftar Nama Provinsi di 33 Provinsi Indonesia.....	40
Tabel 4. Statistik Deskriptif.....	41
Tabel 5. Konsumsi Listrik 33 Provinsi Indonesia 2017-2023.....	42
Tabel 6. PDRB ADHB Per Kapita 33 Provinsi Indonesia 2017-2023.....	45
Tabel 7. Tarif Listrik 33 Provinsi Indonesia 2017-2023.....	47
Tabel 8. Jumlah Pelanggan 33 Provinsi Indonesia 2017-2023.....	49
Tabel 9. Hasil Regresi sys-GMM dengan Stata 17.....	50
Tabel 10. Hasil Uji Instrumen (Sargan-Hansen).....	52
Tabel 11. Uji Konsistensi (Abond).....	53

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Konsumsi Listrik Per Kapita ASEAN.....	3
Gambar 2. Konsumsi Listrik Menurut Kelompok Pelanggan di Indonesia 2023 ...	5
Gambar 3. Konsumsi Listrik Menurut Kelompok Pelanggan Rumah Tangga di 33 Provinsi Indonesia 2023	6
Gambar 4. PDRB ADHB Per Kapita dan Konsumsi Listrik Menurut Kelompok Pelanggan Rumah Tangga di 33 Provinsi Indonesia Tahun 2023	7
Gambar 5. Tarif Listrik dan Konsumsi Listrik Menurut Kelompok Pelanggan Rumah Tangga di 33 Provinsi di Indonesia 2023	9
Gambar 6. Jumlah Pelanggan Kelompok Rumah Tangga dan Konsumsi Listrik Menurut Kelompok Pelanggan Rumah Tangga di 33 Provinsi di Indonesia 2023	10
Gambar 7. Kerangka Pemikiran.....	30

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Data Penelitian.....	72
Lampiran 2. Hasil Regresi System Generalized Method of Moments (System GMM)	78
Lampiran 3. Hasil Uji Konsistensi	79
Lampiran 4. Hasil Uji Instrumen	80