DAFTAR PUSTAKA

BPS. (2025a). *Penduduk, laju pertumbuhan penduduk, distribusi persentase penduduk, kepadatan penduduk, rasio jenis kelamin penduduk menurut provinsi, 2025*.

BPS. (2025b). *Produk Domestik Regional Bruto provinsi-provinsi di Indonesia menurut lapangan usaha 2020–2024*. Vol. 18.

BPS. (2023). *Proyeksi penduduk Indonesia 2020 - 2050*. Hasil Sensus Penduduk 2020.

BPS. (2020). *Klasifikasi Baku Lapangan Usaha Indonesia 2020*.

BPS Jateng. (2025a). *Provinsi Jawa Tengah dalam angka 2025*. Vol. 50.

BPS Jateng. (2025b). *[Seri 2010] PDRB Jawa Tengah Atas Dasar Harga Konstan 2010 Menurut Lapangan Usaha (Juta Rupiah), 2010 - 2024*. https://jateng.bps.go.id/id/statistics-table/1/MTY4MyMx/-seri-2010-pdrb-jawa-tengah-atas-dasar-harga-konstan-2010-menurut-lapangan-usaha-juta-rupiah-2010---2023.html.

BSN. (2009). *SNI 3474:2009 Sistem penyaluran dan distribusi pipa gas*.

DEN. (2019). *Outlook Energi Indonesia 2019*.

Dwiyoko, G., Sukisno, T., & Damarwan, E. S. (2020). 'Proyeksi Kebutuhan Energi Listrik Kabupaten Purbalingga Tahun 2030 Menggunakan Software LEAP'. *Jurnal Edukasi Elektro, Vol. 4, No. 1*, 29-40.

EIA. (2023). *Natural gas combined-cycle power plants increased utilization with improved technology*. U.S. Energy Information and Administration. https://www.eia.gov/todayinenergy/detail.php?id=60984

IMF. (2025). *PDB Indonesia (2025)*. https://www.worldometers.info/id/pdb/pdb-indonesia/

KESDM. (2013). *Pembangunan Jaringan Gas Bumi Untuk Rumah Tangga*.

KESDM. (2014). *Presiden Resmikan Ground Breaking Gas Bumi Terintegrasi Jawa Tengah*. https://www.esdm.go.id/id/media-center/arsip-berita/presiden-resmikan-ground-breaking-gas-bumi-terintegrasi-jawa-tengah

KESDM. (2017a). *Kajian penyediaan dan pemanfaatan migas, Batubara, EBT dan listrik.*

KESDM. (2017b). *Peraturan Menteri ESDM No. 25 Tahun 2017 tentang Percepatan Pemanfaatan Bahan Bakar Gas untuk Transportasi Jalan*.

KESDM. (2017c). *Pemanfaatan Gas Untuk Transportasi Harus Ditingkatkan: Mengapa dan Bagaimana Strateginya?*. https://www.esdm.go.id/id/media-center/arsip-berita/pemanfaatan-gas-untuk-transportasi-harus-ditingkatkan-mengapa-dan-bagaimana-strateginya

KESDM. (2017d). *3 Tahun Kinerja Sektor ESDM: Pengembangan Proyek Gas Jambaran Tiung Biru, Ciptakan Multiplier Effect*. https://www.esdm.go.id/id/media-center/arsip-berita/3-tahun-kinerja-sektor-esdm-pengembangan-proyek-gas-jambaran-tiung-biru-ciptakan-multiplier-effect

KESDM. (2018). *Neraca Gas Bumi Indonesia 2018–2027*.

KESDM. (2021). *Pipa transmisi gas bumi ruas Gresik–Semarang siap beroperasi*. https://migas.esdm.go.id/post/pipa-transmisi-gas-bumi-ruas-gresik-semarang-siap-beroperasi

KESDM. (2022). *BPH Migas dan SKK Migas Gandeng Pemda Manfaatkan Gas Bumi Jatim-Jateng*. https://www.esdm.go.id/id/media-center/arsip-berita/bph-migas-dan-skk-migas-gandeng-pemda-manfaatkan-gas-bumi-jatim-jateng

KESDM. (2022a). *Konstruksi Proyek Cisem Tahap I Dimulai, Pemerintah Resmikan First Welding*. https://migas.esdm.go.id/post/konstruksi-proyek-cisem-tahap-i-dimulai-pemerintah-resmikan-first-welding

KESDM. (2022b). *Keputusan Menteri ESDM No. 9.K/MG.04/MEM.M/2022 tentang Perubahan atas Keputusan Menteri ESDM No. 48.K/HK.04/MEM.M/2021 tentang Alokasi dan Harga Gas Bumi dari KKS dalam Pemanfaatan BBG untuk Transportasi Jalan Tahun 2020–2024 bagi PT Pertamina (Persero) dan PT Perusahaan Gas Negara Tbk.*

KESDM. (2024a). *Statistik Minyak dan Gas Bumi Semester I 2024*.

KESDM. (2024b). *Keputusan Menteri Energi dan Sumber Daya Mineral Republik Indonesia Nomor 173.K/MG.01/MEM.M/2024 tentang Rencana Induk Jaringan Transmisi dan Distribusi Gas Bumi Nasional Tahun 2024–2033*.

KESDM. (2025). *Peraturan Menteri Energi dan Sumber Daya Mineral Nomor 20 Tahun 2025 tentang Rencana Strategis Kementerian Energi dan Sumber Daya Mineral Tahun 2025 – 2029.*

KESDM. (2026a). *Wamen Yuliot Resmikan Pengaliran Gas Perdana pada Pipa Cisem 2*. https://www.esdm.go.id/id/media-center/arsip-berita/wamen-yuliot-resmikan-pengaliran-gas-perdana-pada-pipa-cisem-2-

KESDM. (2026b). *CISEM dan DUSEM Jadi Kunci Integrasi Jaringan Gas Nasional.* https://https://migas.esdm.go.id/post/CISEM-dan-DUSEM-Jadi-Kunci-Integrasi-Jaringan-Gas-Nasional?utm_source=chatgpt.com

LEAP Platform. (2020). *Sida LEAP Training Lecture #2: Energy Demand Modeling*. YouTube - Sida LEAP Training Lecture #2: Energy Demand Modeling

Mankiw, N.G. (2018). *Principles of Economics*. 8th ed. Boston: Cengage Learning.

Maricar, M.A. (2019). 'Analisis Perbandingan Nilai Akurasi Moving Average dan Exponential Smoothing untuk Sistem Peramalan Pendapatan pada Perusahaan XYZ', *Jurnal Sistem dan Informatika*, p-ISSN 1858-473X, e-ISSN 2460-3732.

Maulana, D., & Mursadin, A. (2025). "Analisis Heat Rate Pada PLTU PT. PLN Indonesia Power UBP Asam Asam (Unit 2)". JTAM ROTARY, 7(2), 229-240.

Nurwahyudin, D.S., Trihastuti, M. and Utama, N.A. (2022). 'Energy planning in West Java using software LEAP (Long-range Energy Alternatives Planning)', *E3S Web of Conferences*, 359, p.01001.

Oil Gas Indonesia. 2025. *PGN (PGAS) berencana jual blok gas Muriah*. https://www.oilgasindonesia.com/pgn-pgas-berencana-jual-blok-gas-muriah/

PEM AKAMIGAS. (2022). *Laporan Kunjungan PT Sumber Petrindo Perkasa (SPP) Gundih*.

Presiden RI. (2017). *Perpres 22 Tahun 2017 tentang Rencana Umum Energi Nasional.* Menteri Hukum Dan Hak Asasi Manusia.

Presiden RI. (2025). *Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 40 Tahun 2025 tentang Kebijakan Energi Nasional*. Menteri Sekretaris Negara Republik Indonesia.

PHE. (2024). *Capai produksi kapasitas penuh, PEPC JTB siap salurkan gas ke industri di Jawa Timur dan Jawa Tengah*. https://phe.pertamina.com/id/media/capai-produksi-kapasitas-penuh-pepc-jtb-siap-salurkan-gas-ke-industri-di-jawa-timur-dan-jawa-tengah

PPID Kota Semarang. (n.d). *Jalur rute BRT Trans Semarang dan feeder di Kota Semarang*. https://ppid.semarangkota.go.id/kb/jalur-rute-brt-trans-semarang-dan-feeder-di-kota-semarang/

PT. PGN. (2016). *Panduan Komoditi*. POM-CTE-CM-SD-003. Dokumen internal, tidak dipublikasikan.

PT. PGN. (2024). *Laporan Tahunan 2024 Annual Report*.

PT. PLN. (2017). *Rencana Usaha Penyediaan Tenaga Listrik PT Perusahaan Listrik Negara (Persero) Tahun 2017 s.d. 2026*.

PT. PLN. (2025a). *Rencana Usaha Penyediaan Tenaga Listrik PT Perusahaan Listrik Negara (Persero) Tahun 2025 s.d. 2034*.

PT PLN. (2025b). *Statistik PLN 2024*.

Sugiyono. (2013). *Metode Penelitian Kuantitatif Kualitatif Dan R&D*.

U.S. Department of Energy. (2026). *Indikator Intensitas Energi: Terminologi dan Definisi*. https://www.energy.gov/cmei/energy-intensity-indicators-terminology-and-definitions

Winarno, O.T. (2010). *LEAP (Long-range Energy Alternatives Planning System): Panduan Perencanaan Energi*. Pusat Kajian Kebijakan Energi, Institut Teknologi Bandung.

Yenni Ratna Pratiwi. (2022). *Kementrian Keuangan : Pemulihan Perekonomian Indonesia Setelah Kontraksi Akibat Pandemi Covid-19.* https://www.djkn.kemenkeu.go.id/kpknl-

banjarmasin/baca-artikel/14769/Pemulihan-Perekonomian-Indonesia-Setelah-Kontraksi-Akibat-Pandemi-Covid-19.html

Yudiartono, Y., Windarta, J., & Adiarso, A. (2022). 'Analisis prakiraan kebutuhan energi nasional jangka panjang untuk mendukung program peta jalan transisi energi menuju karbon netral', *Jurnal Energi Baru & Terbarukan*, 3(3), pp.201–217.

Yusgiantoro, P. & Yusgiantoro, L. (2018). *Ekonomi Energi: Teori dan Aplikasi*.

Zulaihah, L., Mardhiyya, A. and Waluyo, M.R. (2018). 'Analisis effisiensi penggunaan bahan bakar gas "Compressed Natural Gas" (CNG) dan perhitungan portable (mobile refueling unit) untuk sektor angkutan kota di Pondok Labu Jakarta Selatan'. ISBN 978-602-61545-0-7.