

DAFTAR PUSTAKA

- [1] M. N. Almahmudy and S. Handayani, “Prototype Pembangkit Listrik Alternatif Menggunakan Thermoelectric Generator Dengan Sistem Penyerapan Panas Sinar Matahari,” 2020.
- [2] R. Faizal and M. A. Sahbana, “Analisa Variasi Heatsink Processor Terhadap Unjuk Kerja Sistem Pendingin Portable Thermoelectric,” vol. 13, no. 1, 2022.
- [3] M. Irfan, “Evaluasi Penerapan Termoelektrik Sebagai Penghasil Listrik Berbasis Energi Panas Dari Tungku Pembakaran,” *J. Power Electr. Renew. Energy*, vol. 1, no. 2, pp. 50–55, Jan. 2024, doi: 10.59811/jper.v1i2.89.
- [4] Magister Pendidikan Fisika FMipa UNJ, Jln Pemuda No. 10 Jakarta 13220, N. T. Yono, M. A. Marpaung, Prodi Pendidikan Fisika FMIPA UNJ, Jl. Pemuda No 10, Jakarta 13220, D. Desnita, and Prodi Pendidikan Fisika FMIPA UNJ, Jl. Pemuda No 10, Jakarta 13220, “Pengembangan Media Pembelajaran Termoelektrik Generator sebagai Sumber Energi,” *J. Penelit. Pengemb. Pendidik. Fis.*, vol. 02, no. 2, pp. 65–70, Dec. 2016, doi: 10.21009/1.02209.
- [5] B. R. Utomo, H. Kusnanto, N. T. Atmoko, D. Gustiani, and H. L. Wjayanto, “Investigasi Kinerja Luaran Listrik Modul Thermoelectric Menggunakan Pemanas Heater dan Pendingin Air,” *Creat. Res. Eng.*, vol. 2, no. 2, p. 88, Aug. 2022, doi: 10.30595/serie.v2i2.14019.
- [6] H. Haryanto, M. R. Makhsum, and I. Saraswati, “Perancangan Modul Termoelektrik Generator Menggunakan Peltier,” *Tek. J. Sains Dan Teknol.*, vol. 11, no. 1, p. 26, Jun. 2015, doi: 10.36055/tjst.v11i1.6970.
- [7] H. L. Wijayanto, A. Amiruddin, K. Kadriadi, K. W. Wirakusuma, and N. T. Atmoko, “Pengaruh Variasi Daya Pompa pada System Pendinginan TEG terhadap Tegangan yang Dihasilkan TEG,” *J. Ilm. Univ. Batanghari Jambi*, vol. 22, no. 1, p. 477, Mar. 2022, doi: 10.33087/jiubj.v22i1.2017.
- [8] V. P. Fahriani, M. Sahril, R. Setiawan, and S. R. Pertiwi, “Uji Eksperimen Konfigurasi Lup pada Termoelektrik Generator Tipe TEG SP1848-27145 SA

- untuk Alat Penerangan Jalan,” *JTT J. Teknol. Terpadu*, vol. 10, no. 2, pp. 98–108, Oct. 2022, doi: 10.32487/jtt.v10i2.1490.
- [9] I. R. Imaduddin, “Perancangan Sistem Pendingin Stayrofoam Air Conditionerportable Menggunakan Thermoelectric Cooler (Elemen Peltier),” *CYCLOTRON*, vol. 4, no. 2, Aug. 2021, doi: 10.30651/cl.v4i2.8832.
- [10] A. Wijaya and G. E. Wira Pratama, “Perbandingan Penggunaan Termoelektrik Cooler (TEC) Dan Termoelektrik Generator (TEG) Untuk Optimalisasi Daya Panel Surya,” *J. EEICT Electr. Electron. Instrum. Control Telecommun.*, vol. 7, no. 2, Nov. 2024, doi: 10.31602/eeict.v7i2.17094.
- [11] N. Fauzia, M. S. Muntini, B. Indarto, and D. Anggoro, “Fabrikasi dan Simulasi Termoelektrik Cooler Menggunakan Material Semikonduktor Bismuth Telluride (Bi_2Te_3) dan Software ANSYS,” *J. Sains Dan Seni ITS*, vol. 7, no. 2, pp. 48–50, Jan. 2019, doi: 10.12962/j23373520.v7i2.37343.
- [12] M. Masaji, M. Facta, and B. Winardi, “Pemanfaatan Thermoelectric Energy Generator (Teg) Sebagai Sumber Energi Listrik Menggunakan Buck Converter Dengan Umpan Balik Tegangan Berbasis Ic Tl494,” *TRANSIENT*, vol. 7, no. 4, p. 1106, May 2019, doi: 10.14710/transient.7.4.1106-1112.
- [13] A. B. Pradana *et al.*, “Perancangan Purwarupa Pembangkit Termoelektrik Sebagai Media Pembelajaran Konversi Energi,” *J. Edukasi Elektro*, vol. 5, no. 1, May 2021, doi: 10.21831/jee.v5i1.37454.
- [14] I. Bayusari, Caroline, Hermawati, Rahmawati, and M. R. Baskara, “Pendingin Portable Menggunakan Thermoelectric Cooler Tipe TEC1-12706,” *J. Rekayasa Elektro Sriwij.*, vol. 3, no. 2, pp. 202–208, May 2022, doi: 10.36706/jres.v3i2.54.
- [15] K. Rezki, P. Primawati, A. Ambiyar, and R. Lapisa, “The Influence of Coolant Fluid Variations on the Thermoelectric Generator Performance Utilizing Solar Radiation on Zinc Roof,” *Motiv. J. Mech. Electr. Ind. Eng.*, vol. 5, no. 3, pp. 501–512, Sep. 2023, doi: 10.46574/motivection.v5i3.266.
- [16] R. Yos Nofendri, “Pendayagunaan Energi Matahari sebagai Sumber Energi Listrik Alternatif Menggunakan Generator Termoelektrik,” *J. Manufaktur Energi Mater. Tek.*, p. 10, Mar. 2024.

- [17] C. Hudaya, “Rancangan Termoelektrik Generator (Teg) Portabel Pada Knalpot Sepeda Motor Dengan Material Alumunium Sebagai Konduktor,” *J. TAMBORA*, vol. 5, no. 1, pp. 60–65, Feb. 2021, doi: 10.36761/jt.v5i1.1001.
- [18] G. Yoganingwang and A. Qurthobi, “Evaluasi Performansi Modul Termoelektrik Sebagai Generator Listrik,” *E-Proceeding Eng.*, vol. 6, Aug. 2019.
- [19] F. Sigalingging, M. Idris, and I. Hermawan, “Analisis Pembangkit Listrik Termoelektrik Generator Diradiasi Oleh Panas Matahari,” 2023.
- [20] Rokhim, L. Endahwati, and S. Sutiyono, “Pemanfaatan Energi panas menggunakan Termoelektrik Generator dengan Variasi Peltier,” *J. FLYWHEEL*, vol. 14, no. 1, pp. 19–23, Feb. 2023, doi: 10.36040/flywheel.v14i1.6522.
- [21] J. A. Ananda, S. Rahono, and R. E. Rachmanita, “Studi Sistem Konversi Panas Buang Konduksi Berbasis Termoelektrik Generator,” vol. 2, 2020.
- [22] S. S. Putra and H. Habibullah, “Prototipe Sistem Generator Termoelektrik Sebagai Pembangkit Listrik Memanfaatkan Limbah Panas Pabrik Semen,” *JTEIN J. Tek. Elektro Indones.*, vol. 4, no. 2, Aug. 2023, doi: 10.24036/jtein.v4i2.451.
- [23] R. F. Akbar, O. Heriyani, R. Ariyansah, and R. Dzikrillah, “Pembangkit Listrik Menggunakan Generator Termoelektrik pada Dinding Model Bangunan,” vol. 9, no. 2502, 2024.
- [24] E. F. R. Nonti, M. Mursalin, and Muh. F. Latief, “Transfer Kalor Konduksi Pada Pelat Alumunium 2 Dimensi Dengan Menggunakan Metode Forward Time Central Space (FTCS),” *Opt. J. Pendidik. Fis.*, vol. 8, no. 2, pp. 382–391, Dec. 2024, doi: 10.37478/optika.v8i2.4871.
- [25] A. G. M. Tang, “Perpindahan Panas Konduksi,” *TEKNIK KIMIA UNIBOS*, 2021.
- [26] . R., S. Anwar, and S. P. Sari, “Generator Mini dengan Prinsip Termoelektrik dari Uap Panas Kondensor pada Sistem Pendingin,” *J. Rekayasa Elektr.*, vol. 10, no. 4, Mar. 2014, doi: 10.17529/jre.v10i4.1108.

- [27] T. Utari and A. Natsir, “Unjuk Kerja Eksergi Sistem Fotovoltaik (Pv) Dengan Konveksi Paksaan”.
- [28] R. Hariningrum and S. B. Utomo, “Studi Komparasi Konduktivitas Konduktor Tembaga Bentuk Serabut Dan Pejal Dengan Media Air Tawar (H₂O),” 2021.
- [29] M. A. Pradana and M. Widyartono, “Prototipe Pembangkit Listrik Termoelektrik Generator Menggunakan Penghantar Panas Alumunium, Kuningan Dan Seng,” vol. 09, 2020.
- [30] K. Tappura, “A numerical study on the design trade-offs of a thin-film thermoelectric generator for large-area applications,” *Renew. Energy*, vol. 120, pp. 78–87, May 2018, doi: 10.1016/j.renene.2017.12.063.
- [31] P. Priyadarshi, A. Sharma, S. Mukherjee, and B. Muralidharan, “Superlattice design for optimal thermoelectric generator performance,” *J. Phys. Appl. Phys.*, vol. 51, no. 18, p. 185301, May 2018, doi: 10.1088/1361-6463/aab8d5.
- [32] K. Okawa *et al.*, “Large-scalable fabrication of improved Bi-Te-based flexible thermoelectric modules using a semiconductor manufacturing process,” *Jpn. J. Appl. Phys.*, vol. 59, no. 4, p. 046504, Apr. 2020, doi: 10.35848/1347-4065/ab809d.
- [33] Q. Doraghi and H. Jouhara, “Thermoelectric generator efficiency: An experimental and computational approach to analysing thermoelectric generator performance,” *Therm. Sci. Eng. Prog.*, vol. 55, p. 102884, Oct. 2024, doi: 10.1016/j.tsep.2024.102884.
- [34] M. J. M. Howard N. Shapiro and M. B. B. Daisie D. Boettner, *FUNDAMENTALS OF ENGINEERING THERMODYNAMICS*. Don Fowley.
- [35] C. Berlanga-Labari, L. Catalán, J. F. Palacio, G. Pérez, and D. Astrain, “Corrosion Behavior in Volcanic Soils: In Search of Candidate Materials for Thermoelectric Devices,” *Materials*, vol. 14, no. 24, p. 7657, Dec. 2021, doi: 10.3390/ma14247657.
- [36] N. Tambun, D. Mustika, and N. A. Lubis, “Rancang Alat Konverter Energi Panas Menjadi Energi Listrik Dengan Menggunakan Termoelektrik

Sederhana,” *Relativ. J. Ris. Inov. Pembelajaran Fis.*, vol. 6, no. 1, p. 11, Apr. 2023, doi: 10.29103/relativitas.v6i1.10133.

- [37] N. Saputra, R. I. Mainil, and A. Aziz, “Pembangkit Energi Listrik Memanfaatkan Penyerapan Panas Jalan Beton Menggunakan Teknologi Termoelektrik Generator (Teg) Dengan Pelat Penyerap Tembaga Berbentuk I,” *J. Teknol.*, vol. 15, no. 2, 2023.