

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Satry Nugraha, S.H., LLM. 2015. “Ketahanan Energi Indonesia”. Jakarta Selatan. Sekeretariat Jenderal Dewan Energi Nasional.
- [2] <https://databoks.katadata.co.id> diakses pada tanggal 08 Juli 2020 pukul 21.04 wita
- [3] Pusat data dan informasi energi dan sumber daya mineral. 2012. “Kajian Indonesian Energy Outlook”. Penerbit: Kementerian energi dan sumber daya alam.
- [4] Pusat data dan teknologi informasi energi dan sumber daya mineral. 2017. “Kajian Penyediaan dan pemanfaatan Migas, Batubara, EBT dan Listrik “. ISBN : 978-602-0836-26-3.
- [5] Peraturan Menteri Energi Dan Sumber Daya Mineral Republik Indonesia
<http://jdih.esdm.go.id/peraturan/Permen%20ESDMNo.%2039%20Thn202017.pdf> diakses pada tanggal 13 Maret 2020.
- [6] Klara. Sherly dan Sutrisno. 2016. “Pemanfaatan Panas Gas Buang Mesin Diesel Sebagai Energi Listrik “. Program Studi Teknik Sistem Perkapalan Fakultas Teknik Universitas Hasanuddin. Jurnal Riset dan Teknologi Kelautan (JR TK) Volume 14, No. 1, Januari - Juni 2016.
- [7] Trisasmita. Agus dan Chalilullah Rangkuti. 2017. “Potensi Pemanfaatan Sumber Panas Pada Combustion Chamber Turbin Gas Dengan Menggunakan Termoelektrik Generator. Jurusan Teknik Mesin Fakultas Teknologi Industri Universitas Trisakti. ISSN (E) : 2450 – 7589.
- [8] Sumarjo.Jojo, Aa Santosa, dan Muhammad Imron Permana. 2017. “Pemanfaatan Sumber Panas Pada Kompor Menggunakan 10 Termoelektrik Generator Dirangkai Secara Seri Untuk Aplikasi Lampu penerangan. Jurusan Teknik Mesin Universitas Singaperbangsa. Jurnal Mesin Teknologi (SINTEK Jurnal) Volume 11 No.12 Desember 2017. P-ISSN : 2088-9038.
- [9] Pradana. Muhammad Ady dan Mahendra Widyartono. 2020. “Prototipe Pembangkit Listrik Termoelektrik Generator

Menggunakan Penghantar Panas Aluminium, Kuningan dan Seng. Fakultas Teknik Universitas Negeri Surabaya. Jurnal Teknik elektro Volume 09 Nomor 02 Tahun 2020 Hal.251-258.

- [10] Min. G & D.M. Roe, 1994, “Handbook of Thermoelectric, Peltier devices as generator”, CRC Press LLC, Florida.
- [11] Djafar. Zuryati, Nandy Putra, Raldi Artono Koetoeer. 2013. “The utilization of heat pipe on cold surface of thermoelektric with low-temperature waste heat. Trans Tech Publications Ltd. ISSN: 1662-7482, Vol. 302, pp 410-415.
- [12] Djafar. Zuryati, Wahyu H Piarah, Amrullah, Syukri Himran. 2014. “ Experimental Test of the Thermoelektric Performance on the Dispenser Cooler. International Journal of Smart Material and Mechatronics Vol. 1 No. 1. ISSN: 9772356-531002.
- [13] Mal Risha, Rajendera Prasad, Virendra K. Vijay, Amit R. Verma. The design, development and performance evaluation of thermoelectric generator (TEG) integrated firced draft biomass cookstove. The 5th International Conference on Sistainable Energy Information Tecknology (SEIT 2015). Procedia Computer Science 52 (2015) 723 – 729.
- [14] Najjar, Yousef, S.H., Musaab Kseibi. 2017. “Evaluation of Experimental JUST thermoelektric stove for electricity-Deprived region”. Renewable and Sustainable Energy Reviews, pp 854-861.
- [15] Syamsuddin. Usman, Zulkifli Djafar, Thomas Tjandinegara, Zuryati Djafar, Wahyu Hariyadi Piarah. 2018. “Heat Utilization of Incinerator Chimneys as Mini Power Generation Based on Thermoelektric”. EPI International Journal of Engineering. Volume 1, Number 1, February 2018, pp. 1-2. pISSN 2615-5109.
- [16] <http://digilib.polban.ac.id/files/disk1/97/jbptppolban-gdl-ronnyadife-4830-3-bab2--9.pdf> diakses pada tanggal 13 maret 2020.
- [17] Sukyono. Wiliam. 2009. “ Karakterisasi Termoelektrik Bertingkat pada Sistem Pendingin Cryosurgery”. Fakultas Teknik Universitas Indonesia.

- [18] <http://repository.usu.ac.id/bitstream/handle/123456789/66992/Chapter%20II.pdf?> diakses pada tanggal 04 april 2020.
- [19] Ilham. Muhammad, Rizki, Moch. Arif Nurdin, Septia Eka Marsha Putra, Hanani, Robbi Hidayat. 2013. “Modul 3 Termoelektrik”. Program Studi Fisika, ITB, Indonesia.
- [20] Haryanto.Heri, M. Rifa Makhsun,Irma Saraswati. “Perancangan Modul Termoelektrik Generator Menggunakan Peltier”. Jurusan Teknik Elektro Universitas Sultang Agung Tirtayasa. Indonesia.
- [21] Djafar. Zuryati, Nandy Putra, Raldi Artono Koetoer. 2010. “Kajian Eksperimental Pengembangan Generator Termoelektrik Sebagai Sumber Listrik”.Seminar Nasional tahunan Teknik Mesin (SNTM) ke-9. ISBN : 978-602-97742-0-7.
- [22] Kavei, G, Khakpour, A.A, Hadifakoor, A, Nikbin, S, Kavei A.2013.”*Thermoelectric Element Assigned As Electricgenerator From Waste Heat*”.IJTPE. vol 5,(4), 113-117:International Organization of IOTPE.
- [23]Fadil. Muhammad. 2017. “Konfigurasi Generator Termoelektrik Untuk Menghasilkan Daya Penggerak Kipas Pada Kompor Gasifikasi”. Departemen Teknik Mesin Dan Biosistem Fakultas Pertanian, IPB.
- [24]Julianto. Teguh. 2016. “Pemanfaatan Perbedaan Temperatur Pada Main Engine Cooling System Sebagai Energi Alternatif Untuk Pembangkit Listrik Di Kapa”. Jurusan Teknik Sistem Perkapalan Fakultas Teknologi Kelautan Institut Teknologi Sepuluh November. Surabaya.
- [25] Kin Yip Wong. “*Thermoelectric Material and Devices – Recover Wasted Heat from Vehicles*”. Department of Phisics and Materials Science – City University of Hongkong, Maret 2011.
- [26] Montecucco A, Siviter J, Knox AR. 2014. The effect of temperature mismatch on thermoelectric generators electrically connected in series and parallel. Applied Energy 123 (2014) 47-54
- [27]Riffat.S.B, Xiaoli MA .2002. “Thermoelectrics:a review of present and potential applications”.Applied Thermal Engineering 23 (2003) 913-935.

- [28] H.J. Goldsmid. Introduction to thermoelectricity, Springer Series in Material Science 121, Springer-Verlag Berlin Heidelberg 2010.
- [29] Rida Y. Nuwayhid, Alan Shihadeh, Nesreen Ghaddar, “Development ad Testing of a Domestic Woodstove Thermoelectric Generator with Natural Convection Cooling”, J.Energy Conversion and Management, Volume 46, Issues 9-10, 1631-1643.
- [30] Ansyori. 2017. “ Rancang Bangun Sistem Generator Termoelektrik Sederhana sebagai Pembangkit Listrik dengan Menggunakan Metode *EFFECT SEEBECK* “.Jurusan Fisika Fakultas Sains Dan Teknologi Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim Malang.
- [31] Rosari Saleha, Nandy Putra, Suhendro Purbo Prakoso, Wayan Nata Septiadi, Experimental investigation of thermal conductivity and heat pipe thermal performance of ZnO nanofluids,International Journal of Thermal Sciences, Volume 63, January 2013, Pages 125-132.
- [32] Thermoelectric Generator, thermo1, www.thermo1.com, 2008. diakses pada 04 Juli 2020.
- [33] B. Syarifuddin. 2018. “Analisis Efektivitas Alat Penukar Kalor Pada Mesin Pengering Rak Telur Dengan Tungku Berbahan Bakar Sekam Padi”. Fakultas Teknik UNHAS. Makassar.
- [34]P. Kurniasih, “Kelayakan Usaha Pembuatan Produk Kemasan Telur dari Kertas Limbah di Sumatra Barat,” *Penelitian Sosial dan Ekonomi Kehutanan*, vol. 10, no. 3, pp. 152-172, 2013.
- [35] Dian. 2018. “Analisis Pengaruh Laju Aliran Massa Udara Panas terhadap Laju Pengeringan Rak Telur dengan Tungku Berbahan Bakar Sekam Padi’.Fakultas Teknik UNHAS.Makassar.

**L
A
M
P
I
R
A
N**

LAMPIRAN B Foto Dokumentasi



Gambar B1 : Pemotongan plat dudukan TEG



Gambar B2 : Pembuatan Isolator dengan Fom A dan Fom B



Gambar B3 : Pembuatanudukan FAN ke heatsink



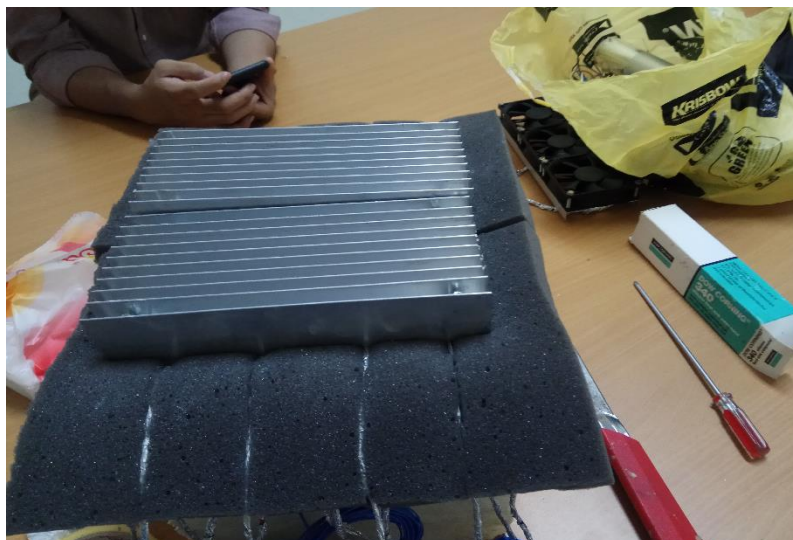
Gambar B4 : Proses penyetulan Heatsink ke dudukan TEG



Gambar B5 : Dudukan siap diberikan TEG



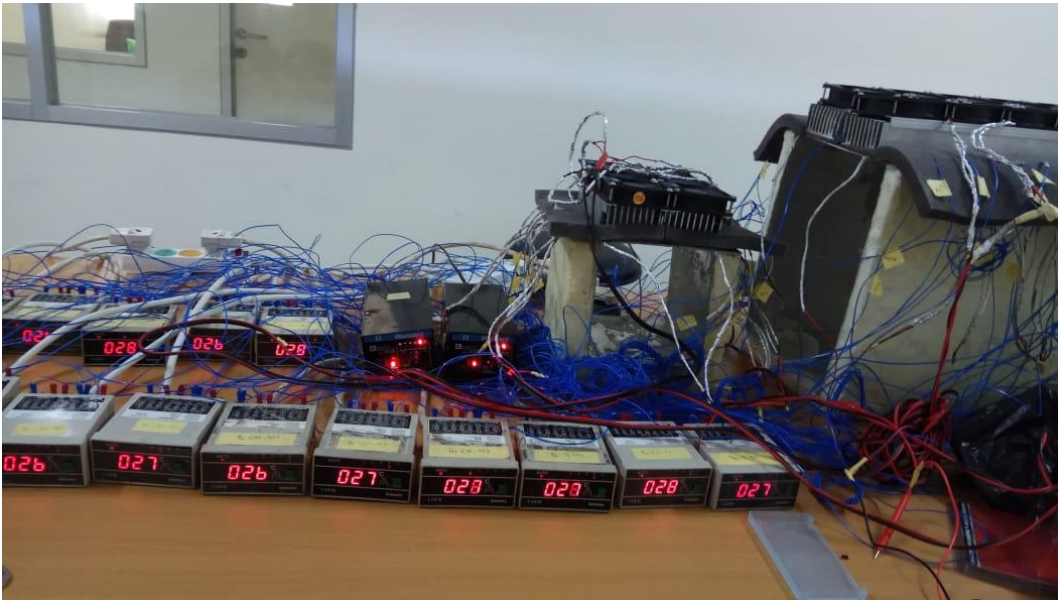
Gambar B6 : Pemasangan TEG yang telah dilapisi Termal pasta



Gambar B7 : Cerobong Atas yang siap diuji



Gambar C8 : Cerobong Bawah yang siap diuji



Gambar B9 : Proses Uji coba dudukan pada display



Gambar B10 : Pemasangan dudukan ke mesin pengering rak telur



Gambar B11 : Proses Pengambilan data