

DAFTAR PUSTAKA

- Anwar, Syaiful dkk. 2013. Jurnal Rekayasa Elektrika Vol.4. Jakarta: Universitas Gunadarma.
- Cengel, Y.A., 2003, Heat Transfer A Practical Approach, 2nd ed, McGraw-Hill, New York.
- Djafar, Z., Putra, N., & Koestoer, R. A. 2014. *Pengaruh Variasi Temperatur Fluida Panas terhadap Karakteristik Modul Termoelektrik Generator*. Jurnal Teknik Mesin ISSN: 1411-9471 Vol.11. No.1 Halaman 32-41. Januari 2011.
- Jaspalsinh.B.Dabhi, Nimesh. B. Parmar dan Dr. Nirvesh. S. Mehta. 2012. *Consideration For Design Of Thermoelectric Refrigeration System*. International Journal of Advanced Engineering Research and Studies.
- Nuwayhid, R.Y., Rowe, D.M., dan Min, G., 2002. *Low Cost Stove –Top Thermoelectric Generator for Region with Unreliable Electricity Supply*, J. Renewable Energy, 29 pp. 205 – 222
- Nuwayhid, Rida dkk. 2005. *Development and testing of a domestic woodstove thermoelectric generator with natural convection cooling*. Energy Conversion and Management 46 (2005) 1631–1643.
- Putra, Nandy dkk. 2009. *Potensi pembangkit daya termoelektrik untuk kendaraan hibrid*. Makara, Teknologi Vol.13. No.2 Halaman 53-58. Depok: Universitas Indonesia.
- Poetro, Joesusanto Eko. 2011. *Analisa Kinerja Sistem Pendingin Arus Searah (DC COOLER) Sebagai Upaya Konservasi Energi Pada BTS (Base Transceiverstatio)*. Depok: Universitas Indonesia.
- Rafika, Hasrah dkk. 2016. *Kaji Eksperimental pembangkit listrik berbasis thermoelectric generator (TEG) dengan pendingin menggunakan udara*. Jurnal Sains dan Teknologi ISSN: 1412-6257 Halaman 7-11. Maret 2016.

- S.B. Rifat, X. Ma, 2003. Thermoelectrics: A review of present and potential applications, *Applied Thermal Engineering* 23 913-935
- Suciawan, Endara dkk. 2015. *Rancangan bangun konstruksi TEG (Thermoelectric Generator) pada knalpot sepeda motor untuk pembangkit listrik mandiri [skripsi]*. Yogyakarta: Universitas Gajah Mada.
- Sugiyanto, Soeadghardo S. 2014. *Pemanfaatan panas pada kompor gas LPG untuk pembangkit listrik menggunakan generator termoelektrik*. Yogyakarta: Universitas Gajah Mada.
- Syamsuddin, Usman dkk. 2018. *Heat Utilization of Incinerator Chimneys as Mini Power Generator Based on Thermoelectric*. *International Journal of Engineering*.
- Xuan, Xianchun dan D. Li. 2003. *Optimization of a combined thermionic-thermoelectric generator*. *Energy Conversion and Management* 46 (2005) 1631–1643.



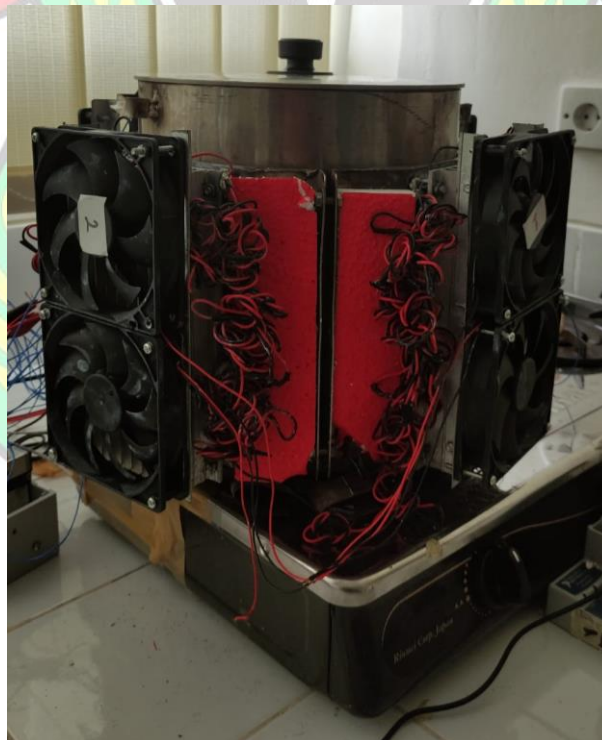
LAMPIRAN A Tabel Pengukuran Tahanan Modul TEG

TAHANAN	MODUL TUNGGAL		MODUL GANDA		MODUL SUSUN TIGA			MODUL SUSUN EMPAT			
	1	2	1	2	1	2	3	1	2	3	4
SISI 1	4,5	4,4	4,5	4,4	4,5	4,4	4,5	4,5	4,4	4,5	4,5
	4,7	3,8	5,4	5,4	4,7	4,7	4,7	5,4	5,8	4,7	3,9
	4,5	4,4	4,6	4,4	4,6	4,4	3,5	4,6	4,4	6,5	4
	5	4,1	5	4,1	5	4,1	5	5	4,1	5	4
	4,2	4,6	5,2	4,6	5,2	4,6	3,2	5,2	4,6	6,2	3,5
	4,9	5,3	4,4	5,3	4,4	4,9	4,9	5,3	4,4	4,9	3,7
	5,2	4	4,5	4,5	4	4,5	5,2	4	4,5	5,2	3,8
	5,2	4,2	4,8	4,2	4,8	5,2	4,2	4,2	4,8	5,2	4,8
	4,9	4,2	4,4	4,4	4,2	4,4	4,9	4,2	4,4	4,9	3,7
	4,6	5	4,5	5	4,5	4,5	4,6	5	4,5	4,6	3,6
SISI 2	4,9	4,2	4,2	4,7	4,2	4,7	4,9	4,2	4,7	5,9	4,4
	5,3	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	3,3	4,6	4,6	5,3	4,2
	4,2	5	5,5	5	5,5	4,2	4,2	5	5,5	4,2	4,6
	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	3,9
	4,4	4,5	4,5	4,5	4,4	4,5	4,4	4,5	4,5	5,4	4,1
	5,3	4,4	5,7	4,4	4,4	3,7	5,3	4,4	5,7	5,3	4
	5,2	4,6	4,5	4,6	4,5	4,6	5,2	4,6	4,5	5,2	3,6
	4,8	3,6	3,7	3,6	3,7	3,7	4,8	3,6	4,7	4,8	4
	4,7	4,7	4,6	4,7	4,6	4,6	3,7	4,7	4,6	5,7	4
	3,7	5,4	4,3	4,4	4,3	4,3	3,7	5,4	4,3	3,7	4
SISI 3	4,9	4,6	4,6	4,8	4,6	3,8	3,9	4,6	4,8	4,9	3,9
	3,7	5,2	4,8	4,8	5,2	4,8	3,7	4,2	4,8	5,7	3,8
	4,4	5,2	5	5	5,2	5	5,4	4,2	5	5,4	4
	4,9	4,7	3,6	3,6	3,7	3,6	4,9	4,7	5,6	4,9	4
	5,4	4,5	5,2	5,2	4,5	5,2	5,4	3,5	5,2	5,4	3,6
	4,5	4,8	5	4,8	5	5	5,5	4,8	5	5,5	4
	5,4	4,8	4,6	4,6	4,8	4,6	5,4	4,8	4,6	5,4	3,7
	4,9	5,2	4,7	4,7	4,2	4,7	4,9	5,2	4,7	5,9	3,7
	3,4	5	4,2	5	5,2	5,2	3,4	5	5,2	6,4	3,9
	5,2	4,3	5,1	4,3	5,1	5,1	5,2	4,3	5,1	5,2	4,1
SISI 4	5,2	3,4	3,4	5	3,4	5	5,2	6,4	5	5,2	3,6
	5,6	4,7	4,5	4,5	4,7	4,5	3,6	5,7	5,5	4,6	4
	3,6	4,5	4,3	5,3	5,5	5,3	3,6	5,5	5,3	4,6	4
	3,4	3,6	5	4,6	5	5	5,4	5,6	5	5,4	4,1
	5,4	3,3	4,3	5,3	4,3	4,3	3,4	5,3	5,3	5,4	4
	4,7	5	4,3	5	5,3	5,3	4,7	5	5,3	4,7	3,9
	5,4	3,7	4,3	3,7	4,3	4,4	4,4	3,7	4,3	5,4	3,8
	4,6	3,8	5,2	4,8	5,2	5,2	4,6	3,8	5,2	4,6	4,4
	4,6	5,2	4,9	5,2	4,9	4,9	4,6	5,2	4,9	4,6	4,2
	4,5	4,5	5,1	4,5	5,1	5,1	4,5	4,5	5,1	4,5	4,2
TOTAL	188,5	366,5	552	552	747,6						

LAMPIRAN B Foto Dokumentasi



Gambar B1 : Steamer tanpa dudukan TEG



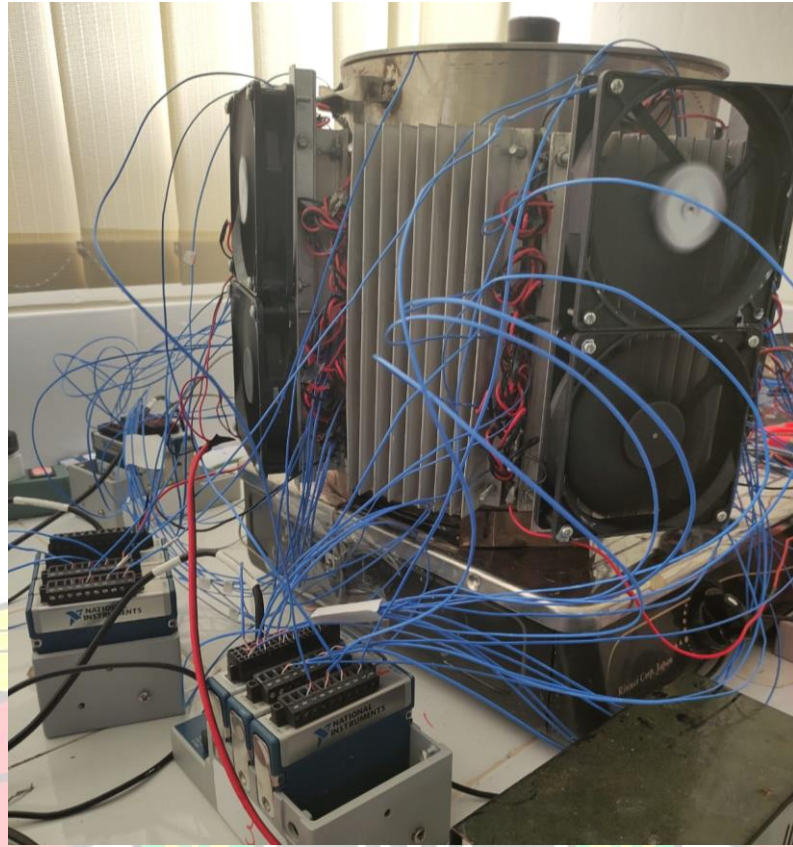
Gambar B2 : Steamer ketika akan digunakan



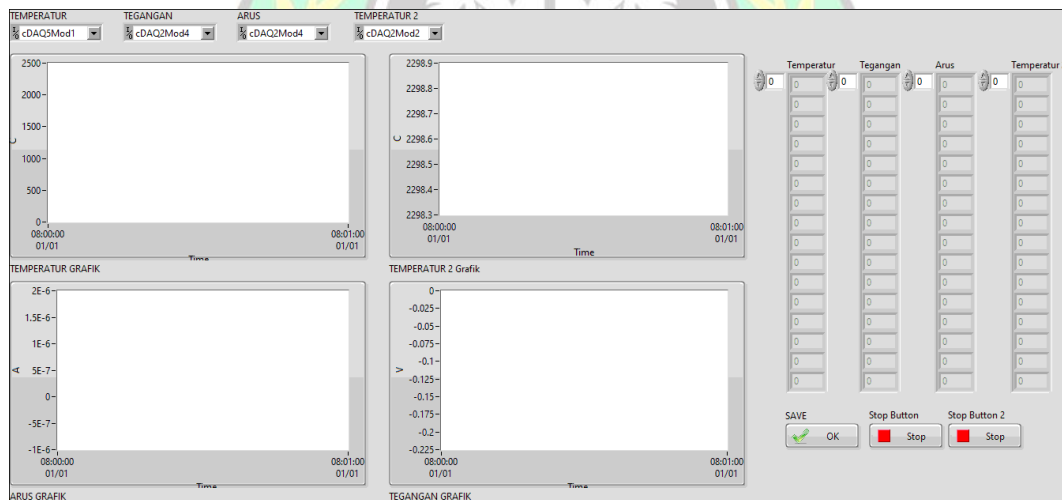
Gambar B3: Pemasangan TEG



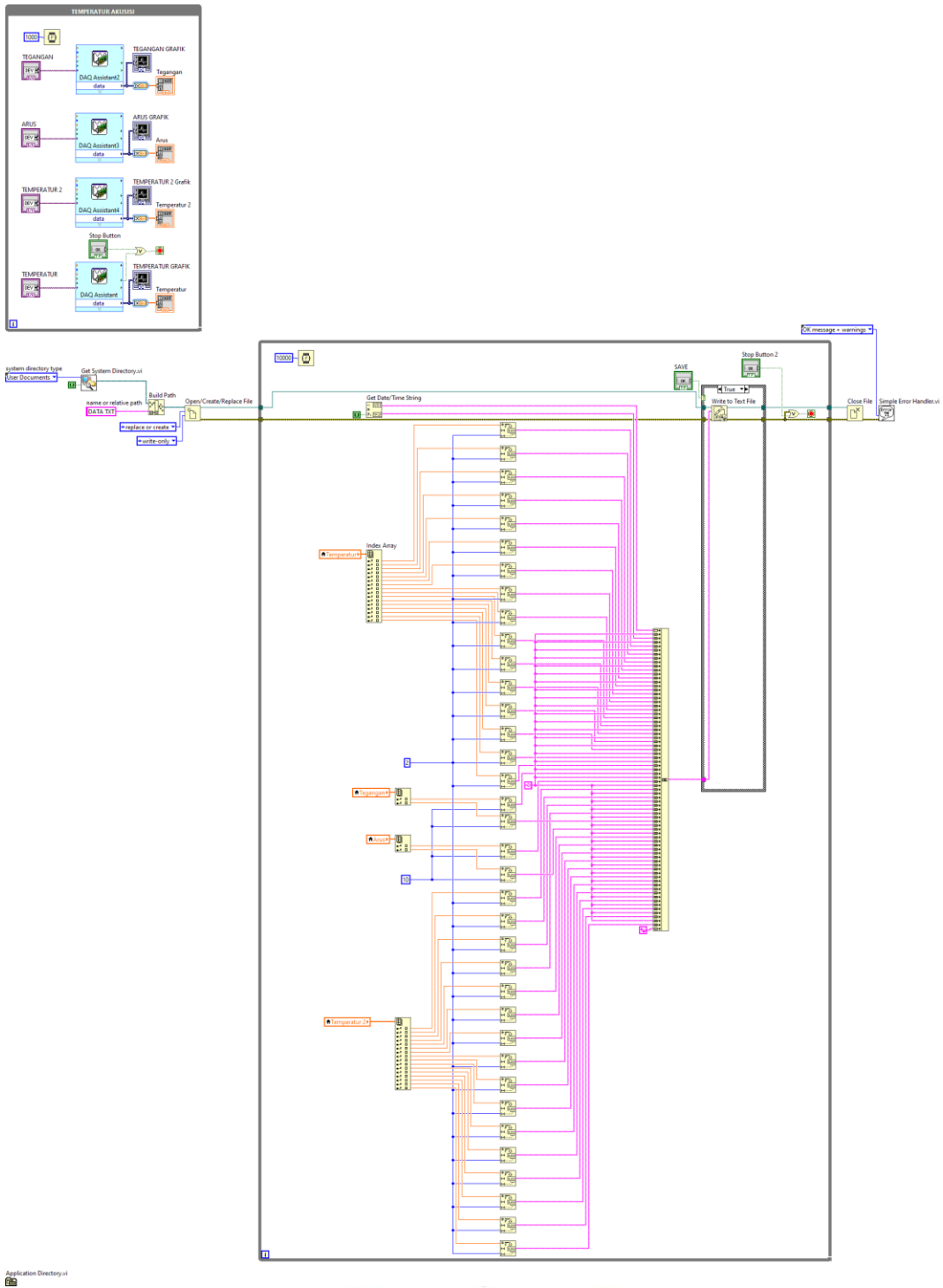
Gambar B4: Pengambilan data



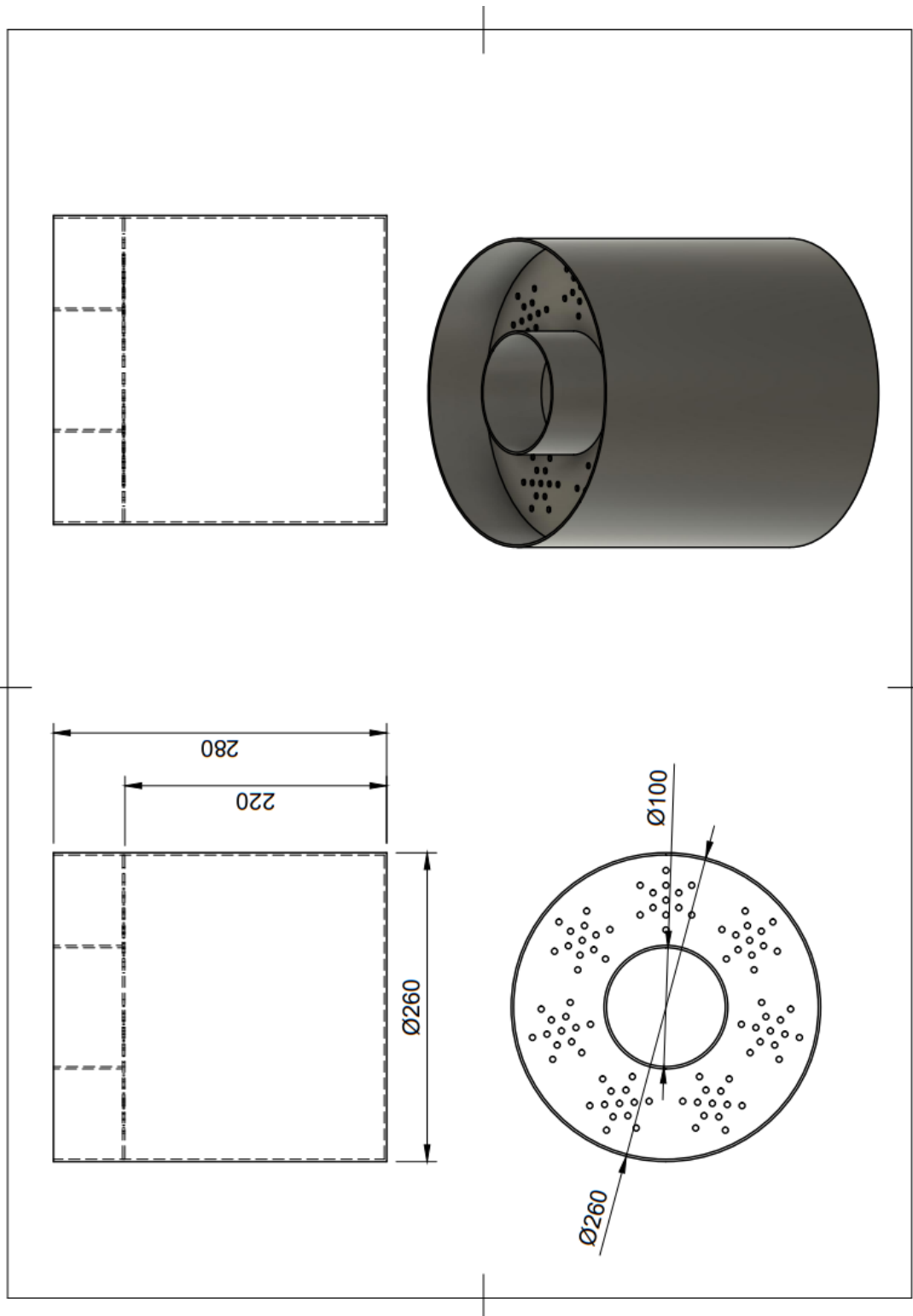
Gambar B5: Pembacaan data menggunakan *National Instrument*



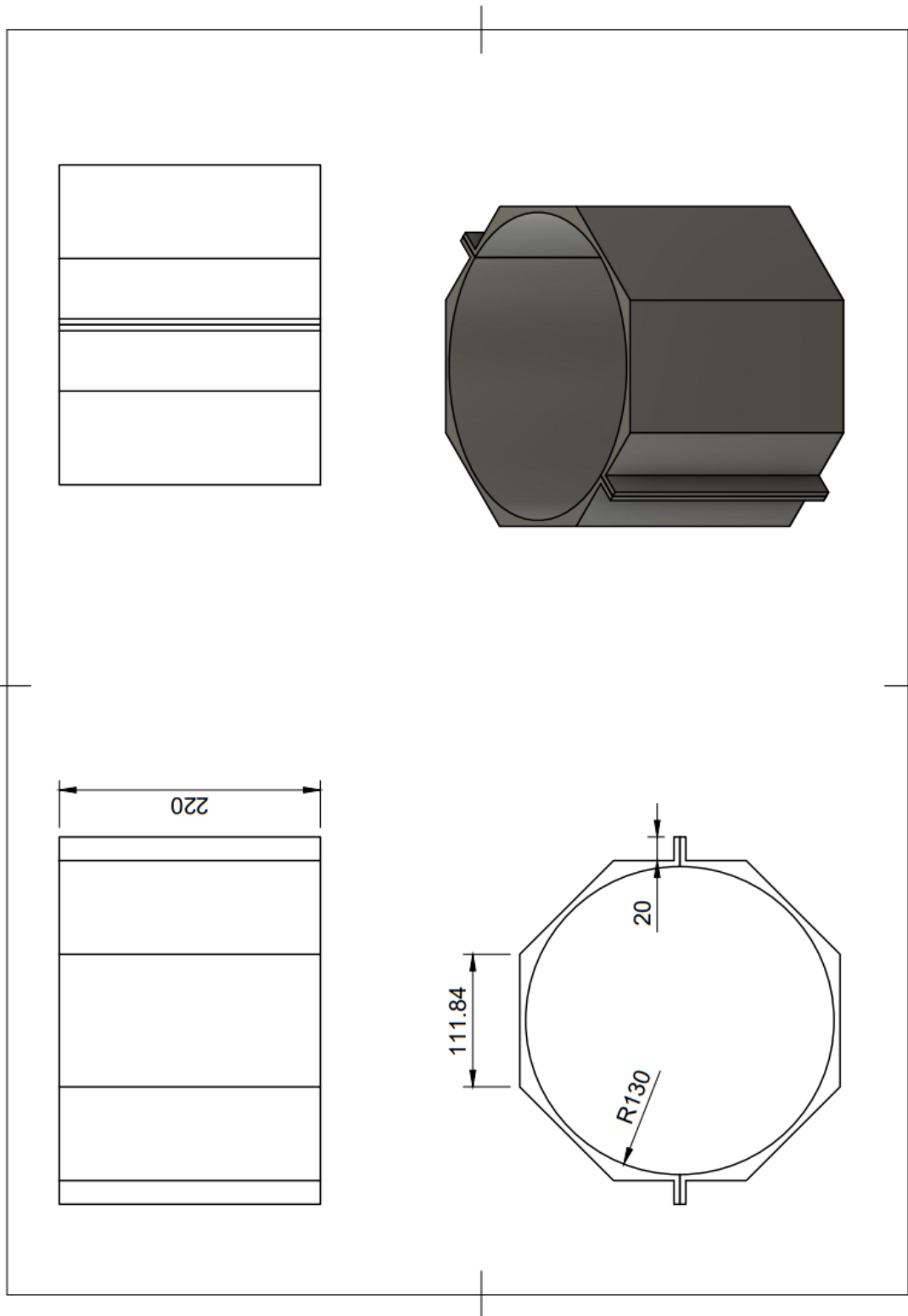
Gambar B6: Tampilan *panel control* Labview



Gambar B7: Tampilan Diagram Blok Labview



Gambar B8: Rancangan Desain dari Steamer



Gambar B9: Rancangan Desain dari Dudukan TEG