

## DAFTAR PUSTAKA

- Cedar J., dan Drummond, A., 2009. The Biolite Woodgas Campstove/Engineering Prototype Process, presented at ETHOS.
- Cengel, Y.A., 2003, Heat Transfer A Practical Approach, 2nd ed, McGraw-Hill, New York.
- Ditjen Migas ESDM. 2018. "Laporan Tahunan Migas Tahun 2018". Kementerian Energi Sumber Daya Mineral
- Ditjen EBTKE. 2013. "Kajian Ditjen EBTKE 2013". Kementerian Energi Sumber Daya Mineral
- Fisafarani, Hanani. 2010. Identifikasi Karakteristik Sumber Daya Biomassa dan Potensi Bio-Pelet di Indonesia.
- H.J. Goldsmid. 2010. Introduction to thermoelectricity, Springer Series in Material Science 121, Springer-Verlag Berlin Heidelberg.
- <https://aliexpress.com/> (Diakses pada tanggal 9 Januari 2020)
- <https://cangkangawit.id/> (Diakses pada tanggal 9 Januari 2020)
- <https://www.kompasiana.com/> (Diakses pada tanggal 9 Januari 2020)
- <https://topmagneticgenerator.com/> (Diakses pada tanggal 9 Januari 2020)
- <https://www.bukalapak.com/> (Diakses pada tanggal 9 Januari 2020)
- Ismail, B.I., Ahmed, W.H., 2009, Thermoelectric Power Generation Using Waste-Heat Energy as an Alternative Green Technology, Recent Patents on Electricals Engineering, Vol.2, p. 27-39.
- Lertsatitthanakorn, C., 2007. Electrical Performance Analysis and Economic Evaluation of Combined Biomass Cook Stove Thermoelectric (BiTe) Generator, Bioresource Technology, 98, pp.1670-1674
- 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, R.Y., Hamade, R., 2005. Design and Testing of a Locally Made Loop Type Thermosyphonic Heat Sink for Stove Top Thermoelectric Generator, *J. Renewable Energy*, 30, pp. 11011116
- Rochman,R. 2009. Biomass To Liquid (kayu dan rerumputan). *Majari Magazine*.  
<http://majarimagazine.com/2009/02/biomasa-to-liquid-kayu-dan-rerumputan>.
- S.B. Riffat, X. Ma, 2003. Thermoelectrics: A review of present and potential applications, *Applied Thermal Engineering* 23 913-935.
- Sumarjo, Jojo. 2017. “Pemanfaatan Sumber Panas Pada Kompor Menggunakan 10 Termoelektrik Generator Dirangkai Secara Seri Untuk Aplikasi Lampu Penerangan”. *Jurnal Universitas Singaperbangsa Karawang*.

# LAMPIRAN

LAMPIRAN A Tabel Pengukuran Tahanan Modul TEG

TEG	R	Tembaga bawah 1 susun TEG			Tembaga bawah 2 susun TEG			Tembaga Tengah 1 Susun TEG			Tembaga Tengah 2 Susun TEG			Tembaga Atas 1 Susun TEG			Tembaga Atas 2 Susun TEG		
		4 IEG	2 IEG	1 IEG	2 IEG	4 IEG	8 IEG	1 IEG	2 IEG	4 IEG	8 IEG	1 IEG	2 IEG	4 IEG	8 IEG	1 IEG	2 IEG	4 IEG	8 IEG
1	7.3																		7.3 3-1 T
2	4.1																		4.1 3-2 T
3	4																		4 3-3 T
4	4.3																		4.3 3-4 T
5	4																		
6	6.6																		
7	6.8																		
8	4.9	4.5 1-1 T		5.2 1-1 T		5.8 1-2 T	6.5 1-3 T			6.9 2-4 T								7.3 3-1 T	
9	6.7																		
10	5.3																		
11	4.7																		
12	3.9																		
13	4.5	4.5 1-2 T																	
14	4.9	4.9 1-3 T	5.6 1-1 T																
15	4.5	4.5 1-4 T	5.2 1-2 T			5.8 1-2 T													
16	5.5				5.5 1-1 T	6.2 1-1 T	6.6 1-4 T												
17	5.4				5.4 1-1 T	5.8	6.1												
18	5.4						5.4 1-3 T			6.2 2-3 T									
19	5.1						5.1 1-2 T								6.4 2-1 T				8.6 3-2 T
20	5.7						5.7												
21	6.4						6.4 1-1 T												
22	6.8						6.8												
23	7.4																		
24	6.4							7.4 2-1 T	7.8 2-1 T										
25	6.7							6.4 2-2 T	6.9 2-2 T										
26	7.1																		
27	6																		
28	6.1																		
29	6.3																		
30	5.8																		
31	4.1																		
32	5.9																		
33	7.4																		
34	6.4																		
35	6.5																		
36	6.5																		

LAMPIRAN B Foto Dokumentasi



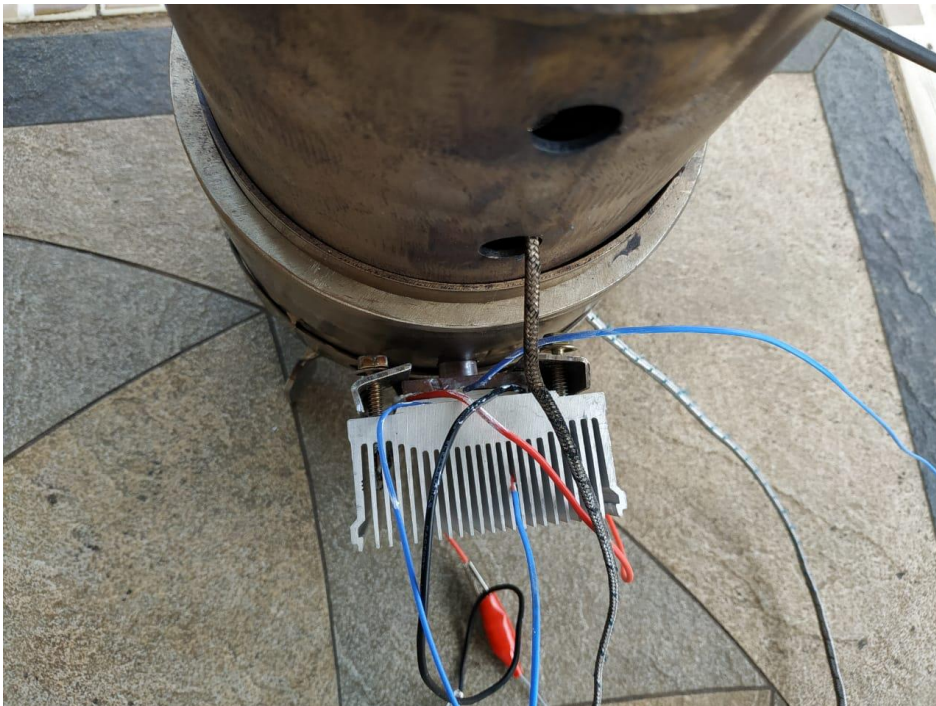
Gambar B1 : Kompor ketika diperkecil untuk mudah dibawa kemana-mana



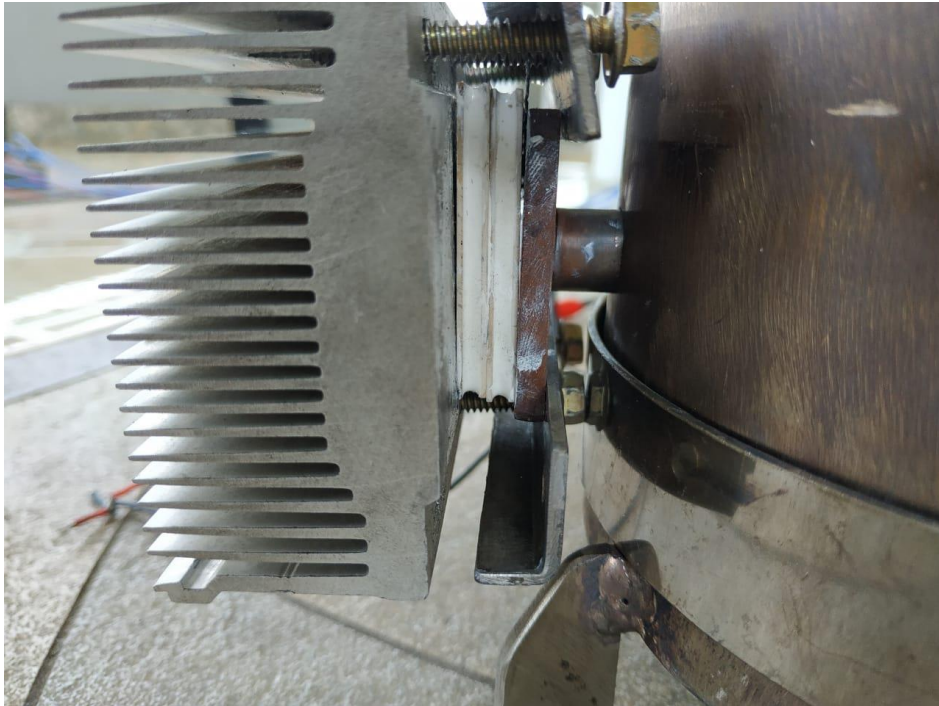
Gambar B2 : Kompor ketika akan digunakan



Gambar B3: Kompor saat dipasangkan tembaga



Gambar B4: Pemasangan TEG dengan modul tunggal



Gambar B5: Pemasangan TEG dengan modul ganda



Gambar B6: Bahan bakar yang akan digunakan



Gambar B7: Pengambilan data dengan variasi 2 tembaga tengah

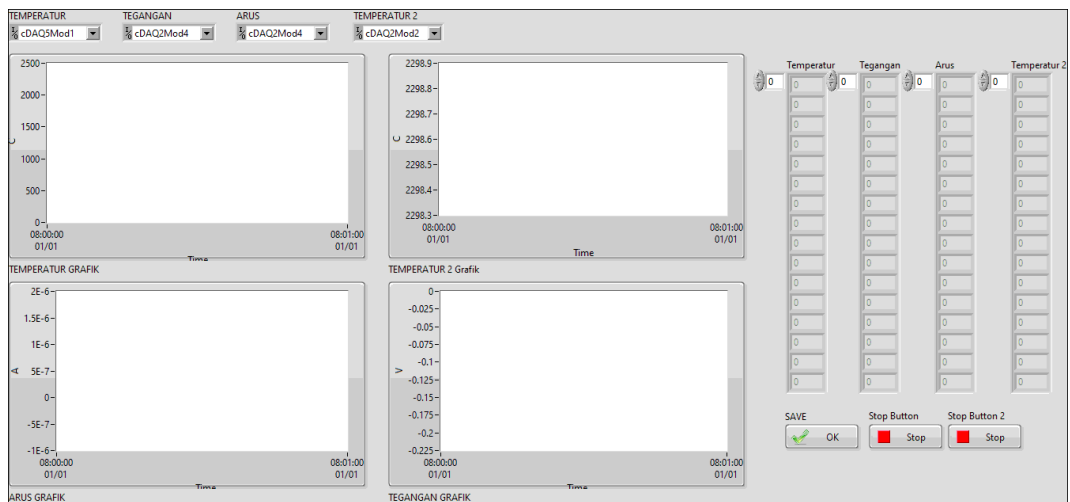




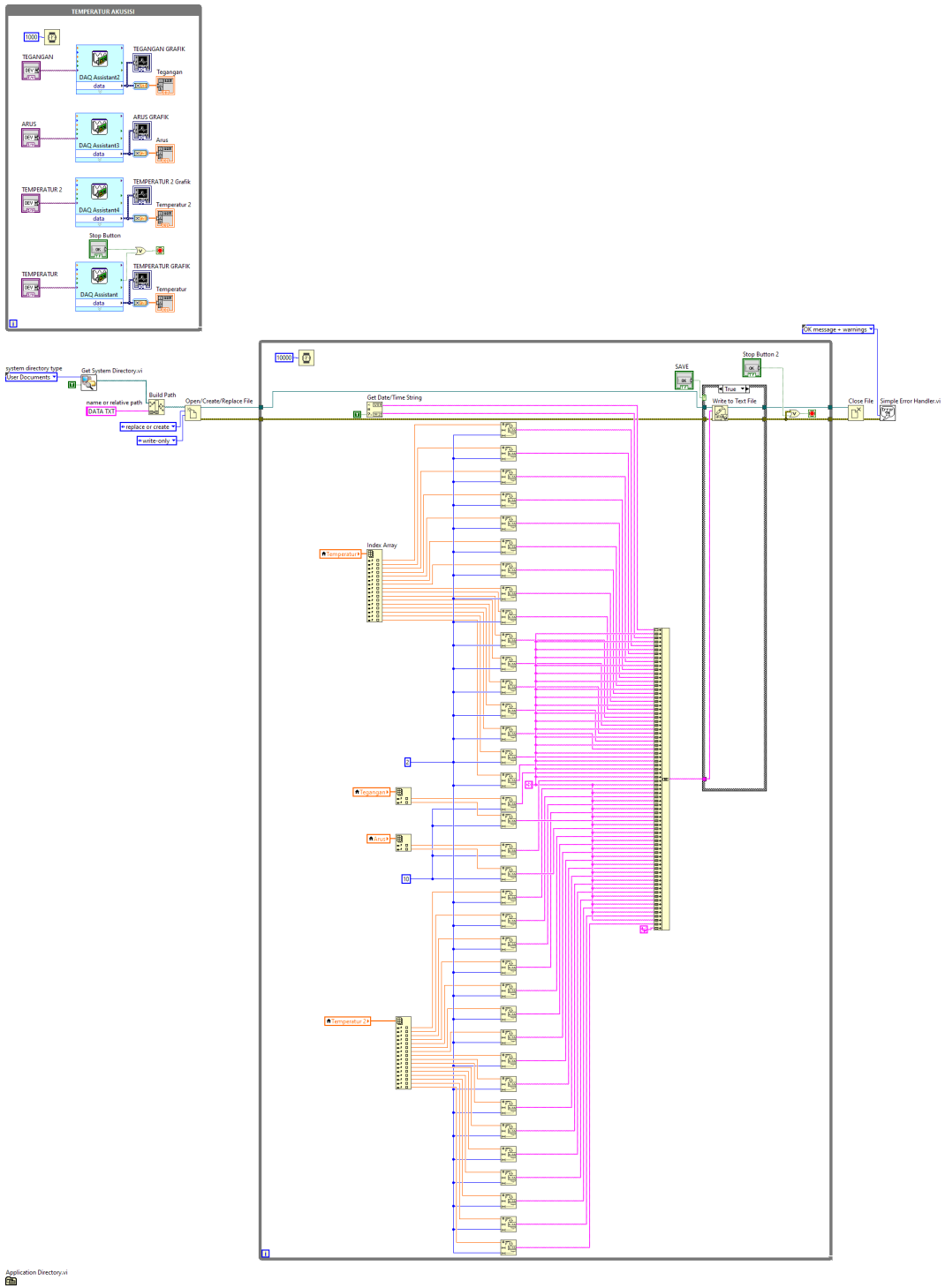
Gambar B8: Pengambilan data dengan variasi 4 tembaga bawah



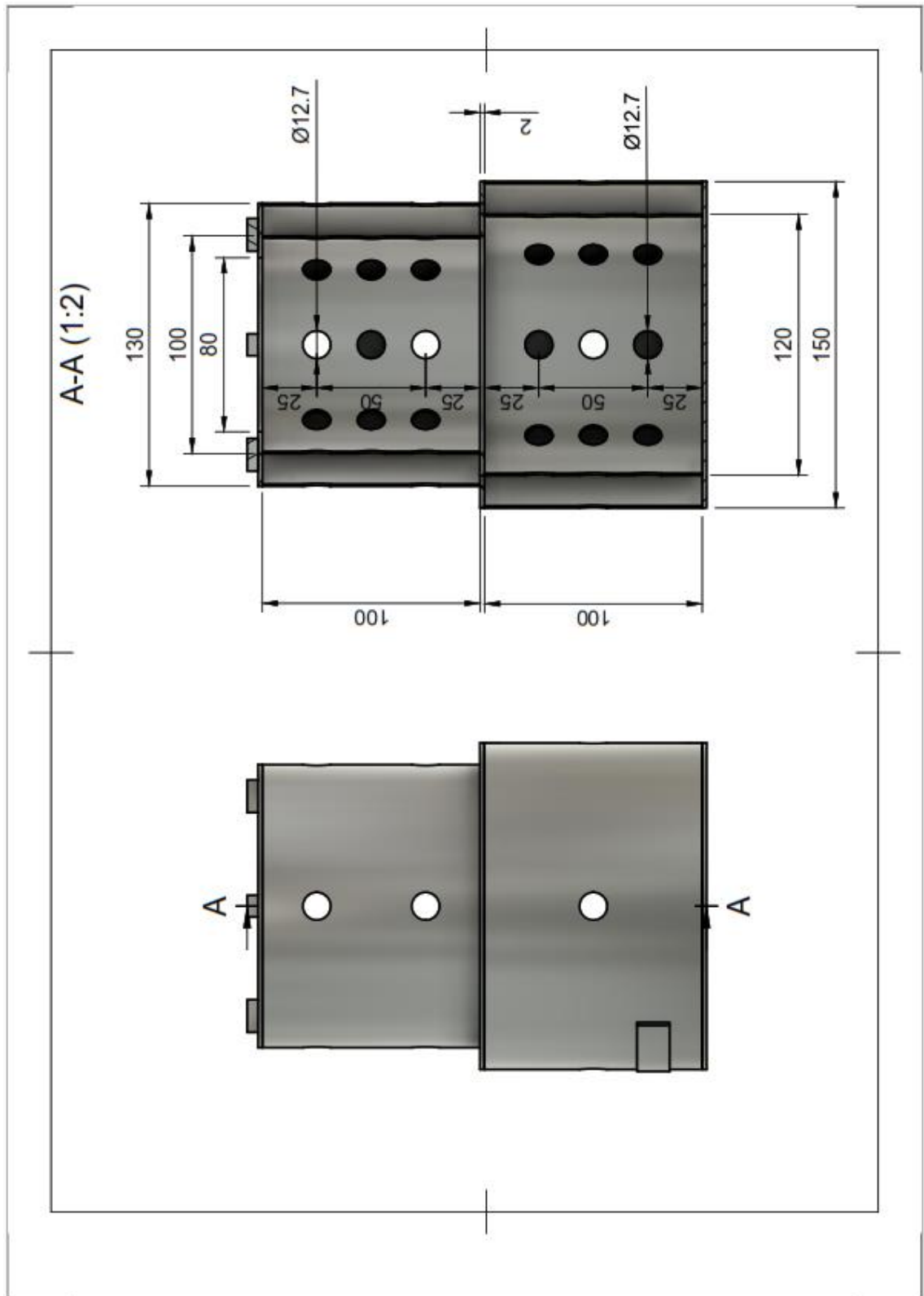
Gambar B9: Pembacaan data menggunakan *National Instrument*



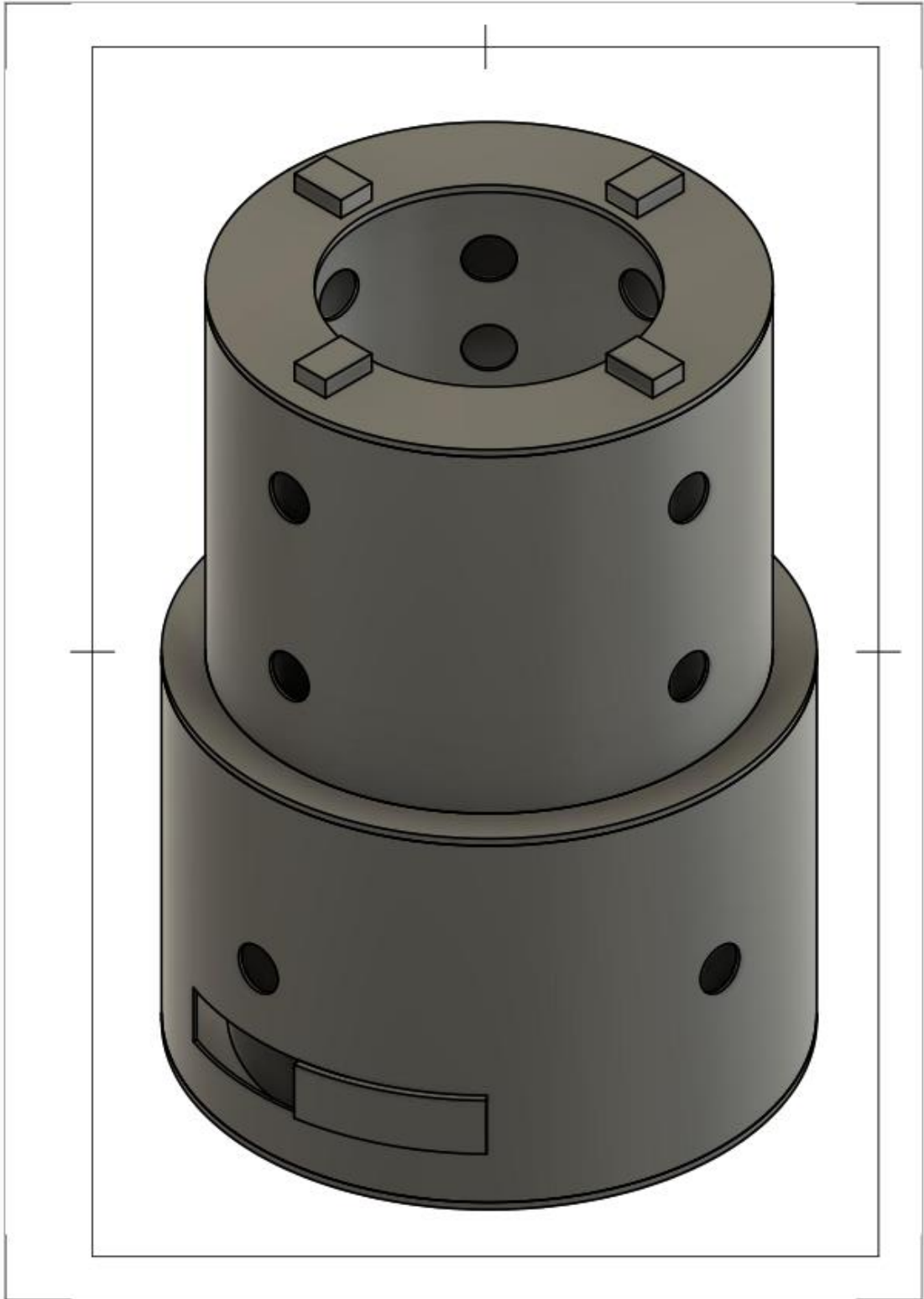
Gambar B10: Tampilan *panel control* Labview



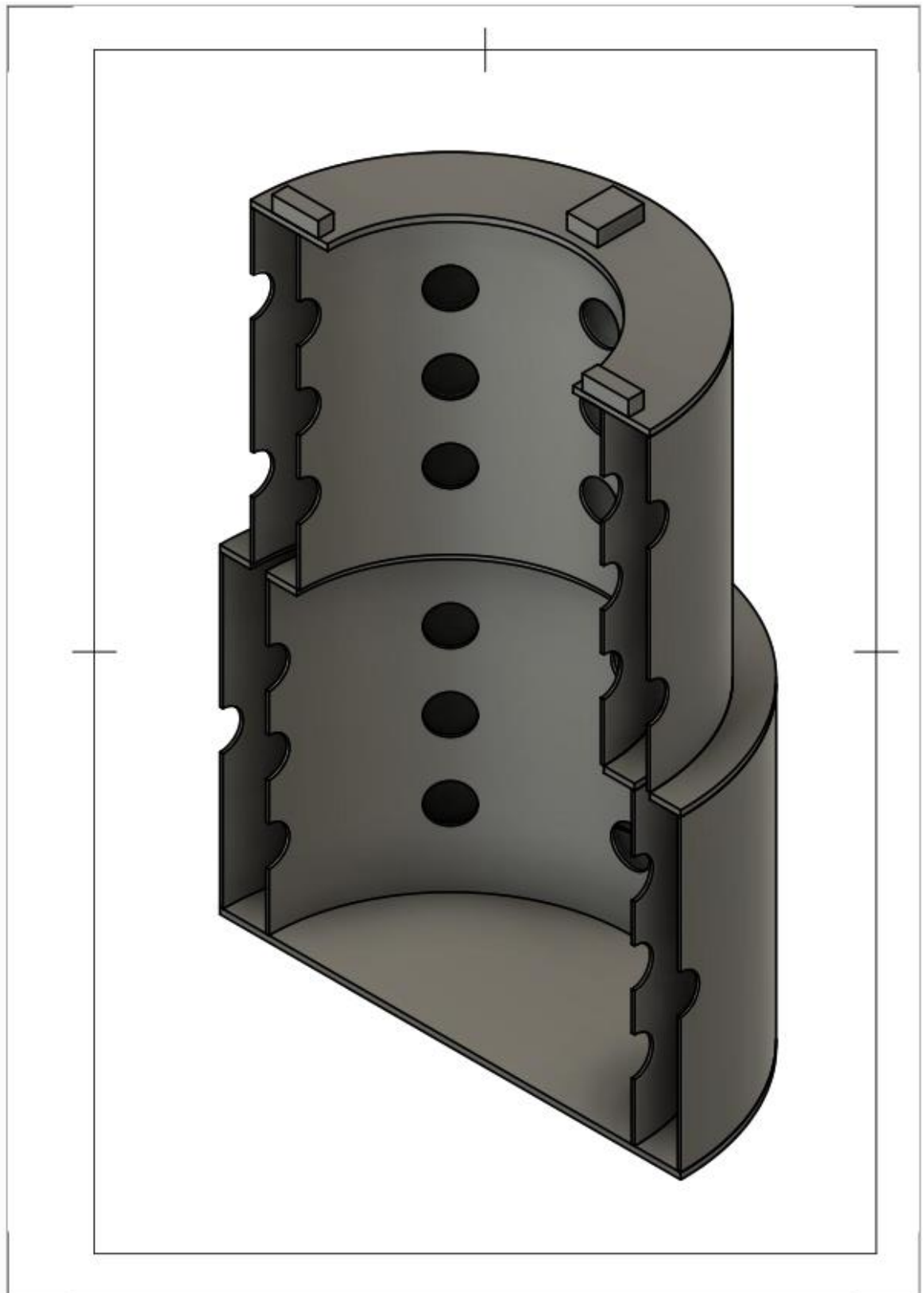
Gambar B11: Tampilan Diagram Blok Labview



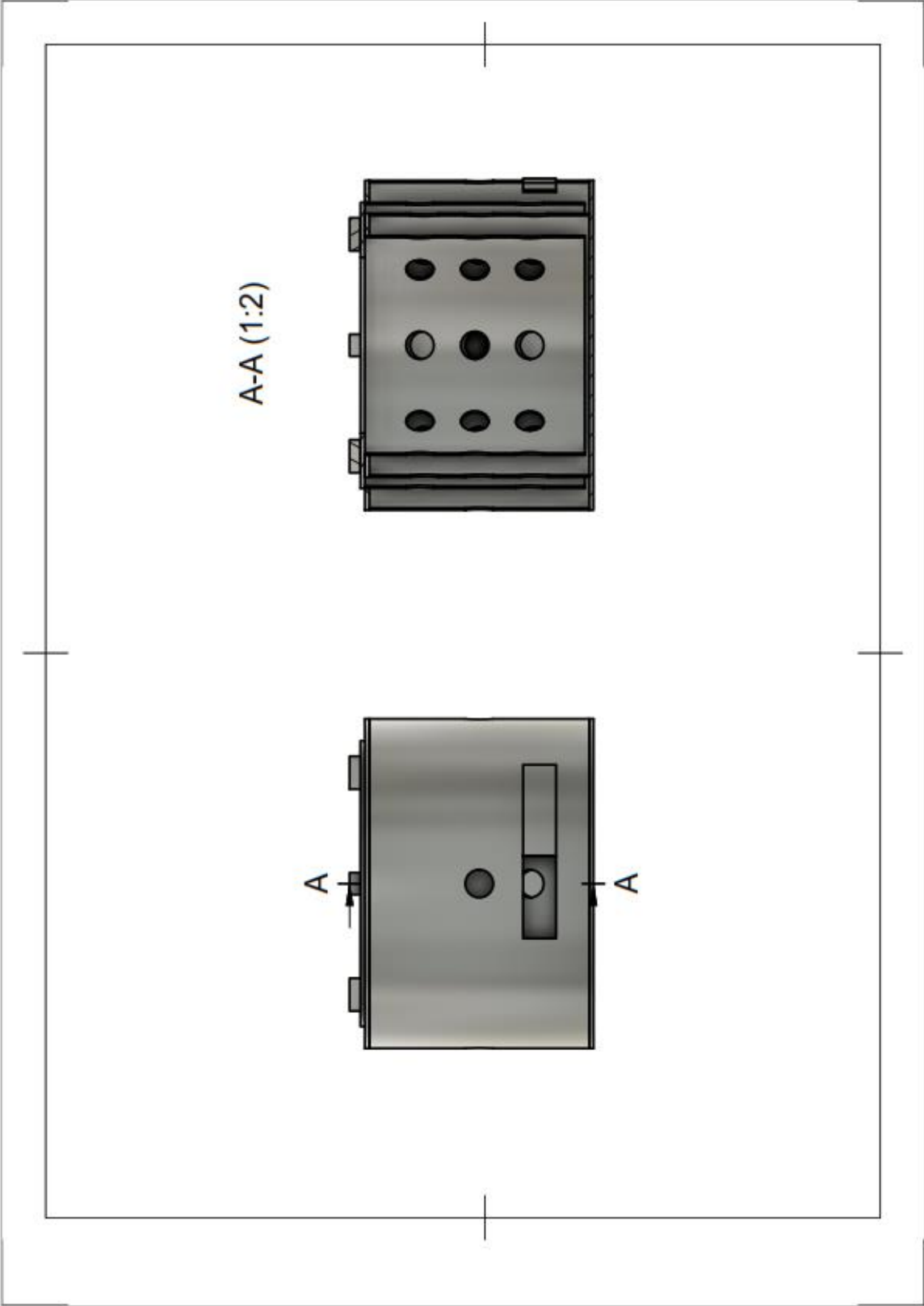
Gambar B12: Rancangan dari Desain Kompor Biomassa



Gambar B13: Rancangan dari Desain Kompor Biomassa



Gambar B14: Rancangan dari Desain Kompor Biomassa



Gambar B15: Rancangan dari Desain Kompor Biomassa



Gambar B16: Rancangan dari Desain Kompor Biomassa