

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Septianissa Azzahra, Hastuti Azis, Meyhart Torsna Bangkit Sitorus, Pawenary. 2020. Uji Performa Kompor Induksi dan Kompor Gas Terhadap Pemakaian Energi dan Aspek Ekonomisnya. Energi dan Kelistrikan: Jurnal Ilmiah Volume 12 No. 2
- [2] Aziz Nur Prabowo, Dr.Eng. Ir. F. Danang Wijaya, S.T., M.T., IPM. Adha Imam Cahyadi, S.T., M.Eng., D.Eng., IPM. 2021. Analisis Penghematan Biaya Energi Dengan Kompor Induksi Sebagai Substitusi Gas LPG. Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta
- [3] MEMR. 2019. Handbook of Energy & Economic Statistics of Indonesia, Jakarta.
- [4] Lukman Subekti, Ma'un Budiyo. 2012. Pengaruh Perbaikan Faktor Daya Pada Kinerja Kompor Induksi. Seminar Nasional Informatika 2012
- [5] Aas Wasri Hasanah, Octavia H. 2016. Perbandingan Efisiensi Energi dan Biaya Kompor Induksi Terhadap Kompor Listrik dan Kompor Gas. Jurnal SUTET Volume 6 Nomor 2.
- [6] Dimas Cahyo Kumolo. 2017. Uji Kinerja Kompor Induksi. Universitas Islam Indonesia
- [7] Naif Fuhaid, Muhammad Agus Sahbana, Adhy Arianto. 2011. Pengaruh Medan Elektromagnet Terhadap Konsumsi Bahan Bakar Dan Emisi Gas Buang Pada Motor Bensin. PROTON, Vol. 3 No. 1
- [8] Yunus A. Cengel. Heat Transfer A Practical Approach Second Edition.
- [9] Fawas By Haqi. 2018. Analisa Karakteristik Api Pembakaran Premix Biogas Dengan Liquified Petroleum Gas(LPG) menggunakan Bunsen Burner. Fakultas Teknik Universitas Jember, Jember
- [10] Ronaldo Irzon. 2012. Perbandingan *Calorific Value* Beragam Bahan Bakar Minyak Yang Dipasarkan Di Indonesia Menggunakan Bomb Calorimeter. JSDG Geologi Vol. 4 No. 22
- Kementrian ESDM. 2007. Konversi Mitan Ke Gas. Jakarta



- [12] M.M.Noor, Andrew P. Wandel and Talal Yusaf. 2013. The Development of Mild Combustion Open Burner Experimental Setup. ICMERC2013, Kuantan, Malaysia
- [13] M. Afif Almu, Syahrul Yesung Allo Padang. 2014. Analisa Nilai Kalor dan Laju Pembakaran Pada Briket Campuran Biji Nyamplung (*Calophyllum Inophyllum*) dan Abu Sekam Padi. Dinamika Teknik Mesin, Volume 4 No. 2
- [14] B G Melipurbowo. 2016. Pengukuran Daya Listrik Real Time dengan Menggunakan Sensor Arus ACS.712. ORBITH vol. 12 No 1
- [15] Ivan Adhiwena. 2008. Pengukuran dan Analisa Distribusi Temperatur pada Ice Bank untuk Optimasi Pengembangan Mini Ice Plant. Universitas Indonesia, Depok.
- [16] Ryan Noviansyah. 2010. Pemanas Induksi (Induction Heating) Kapasitas 200 Watt. Universitas Gunadarma, Depok
- [17] Slamet Pambudi, 2012, Pengaruh Variasi Beban Pada Pemanas Induksi Untuk Mendapatkan Penghematan Optimum. Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- [18] Tri Rahayu Kuwat Lestari. 2016. Desain Material Beban dan Frekuensi Resonansi Kompor Induksi untuk Mendapatkan Efisiensi Energi. Universitas Islam Indonesia. Yogyakarta
- [19] Nathan Rhoades. 2006. *A Fundamental Overview of Heating by Induction*
- [20] Li Hao, Yueqin Dun and Jiangheng Yuan. 2009. *Simulation of Induction Cookers with Different Structure and Material Parameter by the Finite Element Software*. PIERS Proceeding, Tsinghua University, Beijing, China.



LAMPIRAN

Lampiran 1. Dokumentasi Pengambilan data Kompor Gas



Lampiran 2. Dokumentasi Pengambilan Data Kompor Induksi



Lampiran 3. Dokumentasi Pengambilan Data Kompor Listrik



Lampiran 4. Tabel pengamatan data temperatur pendidihan air 1 liter pada kompor gas

Waktu (menit)	t-api (°C)	t-air (°C)	t-ling. (°C)	t-panci (°C)
0	29,847	27,573	28,607	27,780
1,944444	579,769	40,173	28,671	48,331
3,45	649,200	50,053	28,701	68,685
4,916667	652,490	60,147	28,718	77,138
6,494444	652,920	70,073	28,800	84,951
8,077778	654,460	80,163	28,937	91,133
9,672222	656,000	90,157	28,905	95,205
14,67222	90,18567	89,74117	28,81497	79,556
19,67222	47,83297	86,4093	28,67207	76,382
24,67222	39,315	83,0207	29,41143	72,924
29,6722	35,7072	79,77517	28,552	69,424
34,6722	33,74597	76,76523	29,07453	66,668
39,6722	32,42	72,71	28,81	62,505



Lampiran 5. Tabel pengamatan data temperatur pendidihan air 1 liter pada kompor listrik

Waktu (menit)	t-api (°C)	t-air (°C)	t-ling. (°C)	t-panci (°C)
0	28,080	27,447	28,250	28,170
5,666667	362,090	40,040	28,310	32,080
8,6	448,920	50,240	28,310	37,580
10,88333	479,090	60,123	28,380	43,520
12,92778	497,630	70,250	28,500	53,885
14,91667	509,820	80,177	28,480	63,705
16,96111	517,380	90,300	28,400	76,185
21,9611	357,7294	94,93157	28,58847	81,441
26,9611	260,3843	99,02133	28,52657	82,953
31,9611	209,1145	99,4223	28,7196	80,990
36,9611	175,0121	98,30263	28,98873	77,773
41,9611	150,7303	96,25687	28,88227	73,582
46,9611	124,73	92,36	28,66	70,510

Lampiran 6. Tabel pengamatan data temperatur pendidihan air 1 liter pada kompor induksi

Waktu (menit)	t-api (°C)	t-air (°C)	t-ling. (°C)	t-panci (°C)
0,000	28,350	28,290	29,123	28,725
1,517	54,780	40,333	29,383	30,020
2,683	61,780	50,590	29,413	34,000
3,794	69,950	60,370	29,410	41,120
5,183	77,190	70,413	29,483	48,940
6,583	85,390	80,263	29,440	59,570
8,133	93,300	90,460	29,717	73,775
13,133	80,60953	88,1334	29,9447	76,861
18,133	78,56047	84,3484	30,12383	74,839
23,133	76,4063	81,1891	30,32147	71,827
28,133	74,1793	78,3258	30,5088	68,989
31,133	71,99467	75,65753	30,63253	66,268
34,133	68,95	72,12	30,79	62,670



Lampiran 7. Tabel pengamatan data temperatur pendidihan air 1,5 liter pada kompor gas

Waktu (menit)	t-api (°C)	t-air (°C)	t-ling. (°C)	t-panci (°C)
0	30,373	29,313	29,630	29,478
2,677778	586,534	40,260	29,733	50,338
4,872222	650,990	50,040	29,780	61,301
7,022	655,280	60,397	29,702	72,182
9,328	659,390	70,100	29,658	79,159
11,639	659,000	80,110	29,786	83,907
14,006	657,240	90,243	29,684	92,167
19,006	91,0832	89,9376	29,792	78,230
24,006	48,14107	87,5483	28,53873	75,873
29,006	38,27027	84,93693	28,13097	73,270
34,006	34,8225	82,40617	28,37123	70,943
39,006	33,2779	80,0152	28,35153	68,682
44,006	32,07	76,71	28,4	65,505

Lampiran 8. Tabel pengamatan data temperatur pendidihan air 1,5 liter pada kompor listrik

Waktu (menit)	t-api (°C)	t-air (°C)	t-ling. (°C)	t-panci (°C)
0,000	30,350	27,457	28,810	28,070
7,633	443,700	40,137	28,660	32,980
10,911	482,910	50,170	28,680	39,140
13,828	502,970	60,177	28,580	45,105
16,483	513,390	70,133	28,890	53,685
19,261	519,430	80,177	28,810	64,265
21,994	522,770	90,093	28,640	78,215
26,994	365,9419	94,06803	28,81587	81,151
31,994	268,2742	97,55883	28,992	85,019
36,994	215,9573	98,15717	29,10023	86,087
41,994	180,9212	97,45673	29,26097	84,983
46,994	155,6729	96,07507	29,0959	83,539
51,994	128,66	93,49	29,51	81,530



Lampiran 9. Tabel pengamatan data temperatur pendidihan air 1,5 liter pada kompor induksi

Waktu (menit)	t-api (°C)	t-air (°C)	t-ling. (°C)	t-panci (°C)
0,000	29,590	28,003	29,190	28,357
2,128	54,877	40,463	29,437	30,945
4,067	63,763	50,067	29,417	37,360
5,883	71,797	60,600	29,440	44,085
7,639	79,193	70,063	29,507	50,670
9,822	87,960	80,207	29,603	62,705
11,639	94,540	90,220	29,687	74,001
16,639	82,23007	88,24523	29,68103	77,625
21,639	79,3409	85,56133	29,46113	76,552
26,639	77,3572	83,0277	29,41247	73,572
31,639	75,4592	80,69167	29,6276	71,463
36,639	73,6398	78,50947	30,47117	69,489
41,639	71,18	75,58	30,68	66,485

Lampiran 10. Tabel pengamatan data temperatur pendidihan air 2 liter pada kompor gas

Waktu (menit)	t-api (°C)	t-air (°C)	t-ling. (°C)	t-panci (°C)
0	29,600	27,963	28,687	28,543
3,672222	630,841	40,153	28,647	47,293
6,45	647,010	50,500	28,786	59,907
9,361111	651,050	60,140	28,707	69,990
12,34444	657,780	70,103	28,781	77,453
15,3	657,790	80,160	28,844	83,857
18,67778	657,580	90,137	28,831	91,255
23,68	92,4758	90,74732	29,21627	78,134
28,68	49,60037	89,60097	29,2831	75,196
33,68	39,9747	87,50327	29,2642	72,559
38,68	36,17293	85,45433	29,16453	70,845
43,68	34,3623	83,48527	29,20873	68,973
48,68	33,54	80,67	29,16	67,010



Lampiran 11. Tabel pengamatan data temperatur pendidihan air 2 liter pada kompor listrik

Waktu (menit)	t-api (°C)	t-air (°C)	t-ling. (°C)	t-panci (°C)
0,000	29,870	27,627	30,920	29,160
8,833	474,830	40,220	30,190	35,930
12,656	510,430	50,237	30,200	43,745
16,428	524,060	60,227	30,130	52,090
19,639	531,960	70,400	30,360	59,640
24,244	536,500	80,463	30,410	68,485
27,978	538,780	90,177	31,130	78,660
32,978	377,1686	93,2402	30,72047	83,411
37,978	275,4398	96,2475	30,64253	86,966
42,978	220,4552	96,9554	31,00723	87,774
47,978	183,8928	96,591	30,79437	87,195
52,978	157,8925	95,5829	30,7587	86,127
57,978	130,34	93,43	30,61	84,755

Lampiran 12. Tabel pengamatan data temperatur pendidihan air 2 liter pada kompor induksi

Waktu (menit)	t-api (°C)	t-air (°C)	t-ling. (°C)	t-panci (°C)
0,000	30,900	27,273	30,520	30,390
2,967	55,347	40,333	31,290	31,353
5,442	65,213	50,217	31,480	37,467
7,792	72,477	60,083	31,380	44,042
10,142	80,580	70,190	31,770	52,393
12,892	89,667	80,160	31,830	62,582
15,408	96,783	90,110	31,720	77,000
20,400	84,19207	89,91007	31,5128	78,770
25,400	81,5113	87,88167	31,1532	77,611
30,400	79,6741	85,89867	31,4319	76,188
35,400	78,01917	84,02003	31,31823	74,422
40,400	76,49317	82,22207	31,29163	72,495
45,400	74,36	79,65	31,63	69,905



Lampiran 13. Tabel pengamatan data temperatur pendidihan air 2,5 liter pada kompor gas

Waktu (menit)	t-api (°C)	t-air (°C)	t-ling. (°C)	t-panci (°C)
0	30,330	29,327	29,403	29,645
3,644444	631,682	40,317	29,508	46,067
7,355556	656,390	50,080	29,560	55,874
10,83333	667,400	60,273	29,739	66,777
14,56667	661,030	70,130	29,777	73,714
18,33889	661,690	80,273	29,969	83,351
22,43889	661,640	90,103	30,130	90,901
27,4389	100,702	90,143	29,562	80,387
32,4389	50,161	88,526	29,337	78,452
37,4389	40,328	86,863	29,500	77,215
42,4389	36,403	85,193	29,473	75,942
47,4389	35,117	83,589	29,768	75,137
52,4389	33,560	81,230	29,880	72,340

Lampiran 14. Tabel pengamatan data temperatur pendidihan air 2,5 liter pada kompor listrik

Waktu (menit)	t-api (°C)	t-air (°C)	t-ling. (°C)	t-panci (°C)
0,000	28,810	27,673	29,370	28,305
10,072	477,350	40,257	29,410	36,760
14,594	517,430	50,180	29,520	46,875
18,878	530,710	60,170	29,720	55,900
23,006	537,150	70,167	29,830	65,465
27,122	540,500	80,100	29,760	73,180
30,950	541,820	90,150	29,870	82,760
35,950	380,777	92,07943	29,955	86,281
40,950	277,4141	94,767	29,99213	88,523
45,950	221,3772	95,50597	30,0151	88,573
50,950	184,1313	95,2868	30,05923	88,310
55,950	157,7388	94,54337	30,13637	87,562
60,950	130,05	92,78	30,26	86,605



Lampiran 15. Tabel pengamatan data temperatur pendidihan air 2,5 liter pada kompor induksi

Waktu (menit)	t-api (°C)	t-air (°C)	t-ling. (°C)	t-panci (°C)
0,000	32,197	31,347	29,860	28,510
2,828	58,377	40,087	29,800	38,350
5,678	67,007	50,160	29,790	47,270
8,722	75,130	60,033	30,200	56,410
11,644	82,393	70,227	29,930	65,910
14,800	90,783	80,180	30,720	75,710
17,944	97,900	90,390	30,850	84,540
22,944	84,454	90,044	30,794	83,575
27,944	81,607	88,417	30,632	81,523
32,944	79,816	86,836	30,636	79,965
37,944	78,262	85,265	30,927	78,494
42,944	76,910	83,777	30,656	77,149
47,944	75,02	81,62	30,62	75,295

