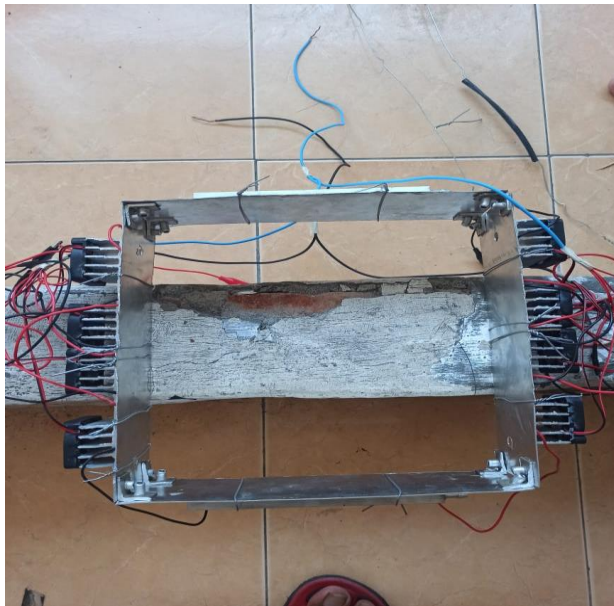
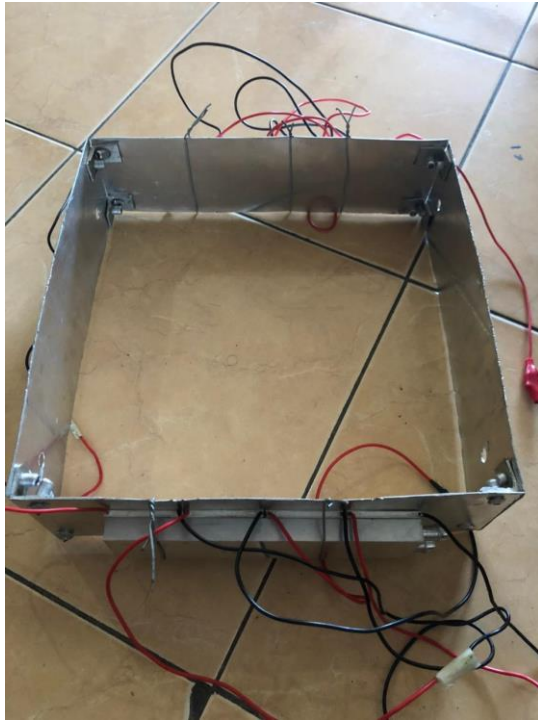


LAMPIRAN



Gambar 1 dan 2 Alat Penelitian

Tabel A-5. Sifat-sifat Termal Udara (pada 1 atm)

T (K)	ρ (kg/m ³)	c_p (kJ/kg ^o C)	$\mu \times 10^5$ (kg/m.s)	$\nu \times 10^6$ (m ² /s)	k (W/m. ^o C)	$\alpha \times 10^7$ (m ² /s)	Pr
100	3,6010	1,0266	0,6924	1,923	0,009246	0,02501	0,770
150	2,3675	1,0099	1,0283	4,343	0,013735	0,05745	0,753
200	1,7684	1,0061	1,3289	7,490	0,01809	0,10165	0,739
250	1,4128	1,0053	1,5990	11,31	0,02227	0,15675	0,722
300	1,1774	1,0057	1,8462	15,69	0,02624	0,22160	0,708
350	0,9980	1,0090	2,075	20,76	0,03003	0,2983	0,697
400	0,8826	1,0140	2,286	25,90	0,03365	0,3760	0,689
450	0,7833	1,0207	2,484	31,71	0,03707	0,4222	0,683
500	0,7048	1,0295	2,671	37,90	0,04038	0,5564	0,680
550	0,6423	1,0392	2,848	44,34	0,04360	0,6532	0,680
600	0,5879	1,0551	3,018	51,34	0,04659	0,7512	0,680
650	0,5430	1,0635	3,177	58,51	0,04953	0,8578	0,682
700	0,5030	1,0752	3,332	66,25	0,05230	0,9672	0,684
750	0,4709	1,0856	3,481	73,91	0,05509	1,0774	0,686
800	0,4405	1,0978	3,625	82,29	0,05779	1,1951	0,689
850	0,4149	1,1095	3,765	90,75	0,06028	1,3097	0,692
900	0,3925	1,1212	3,899	99,3	0,06279	1,4271	0,696
950	0,3716	1,1321	4,023	108,2	0,06525	1,5510	0,699
1000	0,3524	1,1417	4,152	117,8	0,06752	1,6779	0,702
1100	0,3204	1,160	4,44	138,6	0,0732	1,969	0,704
1200	0,2947	1,179	4,69	159,1	0,0782	2,251	0,707
1300	0,2707	1,197	4,93	182,1	0,0837	2,583	0,705
1400	0,2515	1,214	5,17	205,5	0,0891	2,920	0,705
1500	0,2355	1,230	5,40	229,1	0,0946	3,262	0,705
1600	0,2211	1,248	5,63	254,5	0,100	3,609	0,705
1700	0,2082	1,267	5,85	280,5	0,105	3,977	0,705
1800	0,1970	1,287	6,07	308,1	0,111	4,379	0,704
1900	0,1858	1,309	6,29	338,5	0,117	4,811	0,704
2000	0,1762	1,338	6,50	369,0	0,124	5,260	0,702
2100	0,1682	1,372	6,72	399,6	0,131	5,715	0,700
2200	0,1602	1,419	6,93	432,6	0,139	6,120	0,707
2300	0,1538	1,482	7,14	464,0	0,149	6,540	0,710
2400	0,1458	1,574	7,35	504,0	0,161	7,020	0,718
2500	0,1394	1,688	7,57	543,5	0,175	7,441	0,730

Gambar 3 Tabel Sifat Termal Udara

Tabel A-4. Sifat-sifat Termal Air Cair Jenuh

T (°C)	c_p (kJ/kg·°C)	ρ (kg/m ³)	$\mu \times 10^4$ (kg/m·s)	k (W/m·°C)	Pr
0	4,225	999,8	17,9	0,566	13,25
4,44	4,208	999,8	15,5	0,575	11,35
10	4,195	999,2	13,1	0,585	9,40
15,56	4,186	998,6	11,2	0,595	7,88
21,11	4,179	997,4	9,8	0,604	6,78
26,67	4,179	995,8	8,6	0,614	5,85
32,22	4,174	994,9	7,65	0,623	5,12
37,78	4,174	993,0	6,82	0,630	4,53
43,33	4,174	990,6	6,16	0,637	4,04
48,89	4,174	988,8	5,62	0,644	3,64
54,44	4,179	985,7	5,13	0,649	3,30
60	4,179	983,3	4,71	0,654	3,01
65,55	4,183	980,3	4,3	0,659	2,73
71,11	4,186	977,3	4,01	0,665	2,53
76,67	4,191	973,7	3,72	0,668	2,33
82,22	4,195	970,2	3,47	0,673	2,16
87,78	4,199	966,7	3,27	0,675	2,03
93,33	4,204	963,2	3,06	0,678	1,90
104,4	4,216	955,1	2,67	0,684	1,66
115,6	4,229	946,7	2,44	0,685	1,51
126,7	4,250	937,2	2,19	0,685	1,36
137,8	4,271	928,1	1,98	0,685	1,24
148,9	4,296	918,0	1,86	0,684	1,17
176,7	4,371	890,4	1,57	0,677	1,02
204,4	4,467	859,4	1,36	0,665	1,00
232,2	4,585	825,7	1,20	0,646	0,85
260	4,731	785,2	1,07	0,616	0,83
287,7	5,024	735,5	0,951		
315,6	5,703	678,7	0,868		

Sumber: Cengels dan Bols (2009)

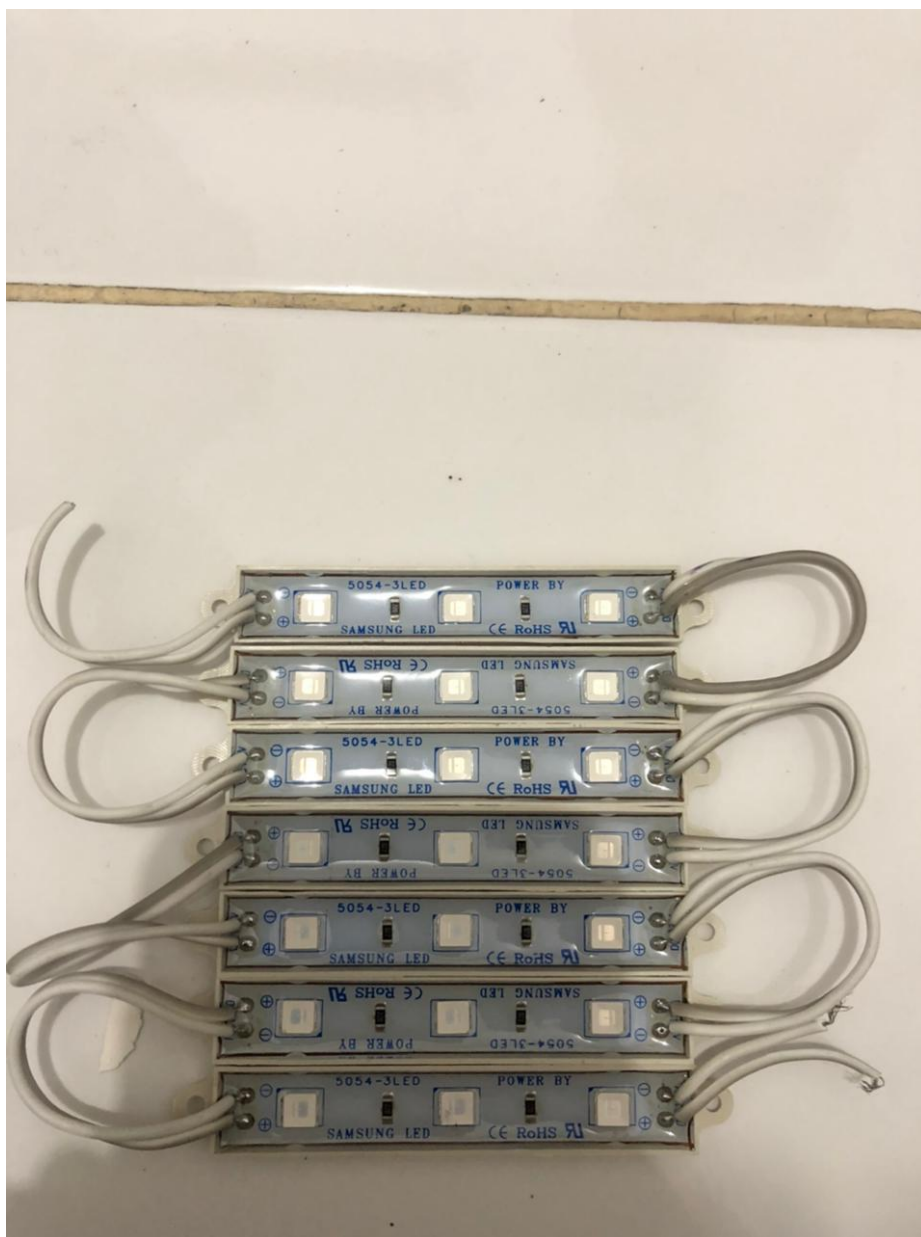
Gambar 4 Tabel Sifat Termal Air Cair Jenuh



Gambar 5 Termogan



Gambar 6 Tang



Gambar 7 Lampu Led



Gambar 8 Percobaan Penelitian



Gambar 9 Avometer



Gambar 10 Termometer Udara