



## LAMPIRAN

## Lampiran 01. Tabel Properties R134a

Temp. <i>T</i> (°C)	Pressure <i>P</i> (kPa)	Specific volume (m <sup>3</sup> /kg)		Specific internal energy (kJ/kg)		Specific enthalpy (kJ/kg) $\Delta h_f$		Specific entropy (kJ/kg-K) $\Delta s_f$		<i>T</i> (°C)
		$10^3 v_f$	$v_g$	$u_f$	$u_g$	$h_f$	$h_g$	$s_f$	$s_g$	
-40	51.25	0.7053	0.36004	-0.04	207.38	0.00	225.86	0.0000	0.9687	-40
-35	66.19	0.7126	0.28373	6.25	210.25	6.29	229.03	0.0267	0.9619	-35
-30	84.43	0.7201	0.22577	12.58	213.12	12.64	232.19	0.0530	0.9559	-30
-25	106.5	0.7280	0.18152	18.95	215.99	19.03	235.32	0.0789	0.9505	-25
-20	132.8	0.7361	0.14735	25.37	218.86	25.47	238.43	0.1046	0.9457	-20
-15	164.0	0.7445	0.12066	31.85	221.72	31.97	241.51	0.1299	0.9415	-15
-10	200.7	0.7533	0.09960	38.38	224.56	38.53	244.55	0.1550	0.9378	-10
-5	243.5	0.7625	0.08282	44.96	227.38	45.15	247.55	0.1798	0.9345	-5
0	293.0	0.7722	0.06934	51.61	230.18	51.83	250.30	0.2045	0.9316	0
5	349.9	0.7823	0.05840	58.31	232.96	58.59	253.39	0.2287	0.9290	5
10	414.9	0.7929	0.04947	65.09	235.69	65.42	256.22	0.2528	0.9266	10
15	488.7	0.8041	0.04211	71.93	238.39	72.32	258.97	0.2768	0.9245	15
20	572.1	0.8160	0.03601	78.85	241.04	79.32	261.64	0.3006	0.9225	20
25	665.8	0.8286	0.03092	85.85	243.64	86.40	264.28	0.3243	0.9207	25
30	770.6	0.8421	0.02665	92.93	246.17	93.58	266.71	0.3479	0.9190	30
35	887.5	0.8565	0.02304	100.11	248.63	100.87	269.08	0.3714	0.9173	35
40	1017	0.8720	0.01997	107.39	251.00	108.28	271.31	0.3949	0.9155	40
45	1161	0.8889	0.01734	114.79	253.27	115.82	273.40	0.4184	0.9137	45
50	1319	0.9072	0.01509	122.30	255.42	123.50	275.32	0.4419	0.9117	50
55	1492	0.9274	0.01314	129.96	257.43	131.35	277.03	0.4655	0.9095	55
60	1688	0.9498	0.01144	137.79	259.25	139.38	278.51	0.4893	0.9069	60
65	1891	0.9751	0.00996	145.80	260.86	147.64	279.69	0.5133	0.9038	65
70	2118	1.0038	0.00865	154.04	262.20	156.16	280.52	0.5377	0.9000	70
75	2366	1.0372	0.00749	162.54	263.17	165.00	280.88	0.5625	0.8953	75
80	2635	1.0774	0.00644	171.43	263.66	174.27	280.63	0.5881	0.8893	80
85	2928	1.1272	0.00548	180.81	263.45	184.11	279.51	0.6149	0.8812	85
90	3247	1.1798	0.00459	190.94	262.13	194.82	277.94	0.6435	0.8699	90
95	3594	1.2345	0.00371	202.49	258.73	207.14	272.08	0.6760	0.8524	95
100	3975	1.3029	0.00266	218.73	248.46	224.80	259.02	0.7222	0.8339	100
101.03	4059	1.3685	0.0019685	232.95	233.90	241.88	241.88	0.7678	0.7678	101.03

Pressure <i>P</i> (kPa)	Temp. <i>T</i> (°C)	Specific volume (m <sup>3</sup> /kg)		Specific internal energy (kJ/kg)		Specific enthalpy (kJ/kg) $\Delta h_f$		Specific entropy (kJ/kg-K) $\Delta s_f$		<i>P</i> (kPa)
		$10^3 v_f$	$v_g$	$u_f$	$u_g$	$h_f$	$h_g$	$s_f$	$s_g$	
40	-44.61	0.699	0.45482	-5.79	204.74	-5.79	222.94	-0.0249	0.9757	40
60	-36.95	0.710	0.31108	3.79	209.13	3.88	227.80	0.0163	0.9684	60
80	-31.13	0.718	0.23749	11.14	212.48	11.29	231.47	0.0471	0.9572	80
100	-26.37	0.726	0.19255	17.19	215.21	17.27	234.46	0.0718	0.9519	100
200	-10.09	0.753	0.09995	38.26	224.51	38.41	244.50	0.1545	0.9379	200
300	0.65	0.773	0.06778	52.48	230.55	52.71	250.88	0.2075	0.9312	300
400	8.91	0.791	0.05127	63.61	235.10	63.92	255.61	0.2476	0.9271	400
500	15.71	0.806	0.04117	72.92	238.77	73.32	259.36	0.2802	0.9242	500
600	21.55	0.820	0.03433	81.01	241.86	81.56	264.46	0.3080	0.9220	600
700	26.69	0.833	0.02939	88.24	244.51	88.82	265.08	0.3323	0.9201	700
800	31.51	0.846	0.02565	94.80	246.82	95.48	267.34	0.3541	0.9185	800
900	35.51	0.858	0.02270	100.84	248.88	101.62	269.31	0.3738	0.9171	900
1000	39.37	0.870	0.02033	106.47	250.71	107.34	271.04	0.3920	0.9157	1000
1200	45.29	0.893	0.01673	116.72	253.84	117.79	273.92	0.4245	0.9132	1200
1400	52.40	0.917	0.01412	125.96	256.40	127.25	276.17	0.4532	0.9107	1400
1600	57.88	0.940	0.01213	134.45	258.50	135.96	277.92	0.4792	0.9080	1600
1800	62.87	0.964	0.01057	142.36	260.21	144.09	279.23	0.5039	0.9052	1800
2000	67.45	0.989	0.00930	149.81	261.56	151.78	280.15	0.5252	0.9020	2000
2200	71.70	1.015	0.00824	156.90	262.57	159.13	280.70	0.5460	0.8985	2200
2400	75.66	1.042	0.00734	163.70	263.27	166.20	280.89	0.5658	0.8946	2400
2600	79.37	1.072	0.00657	170.29	263.63	173.08	280.70	0.5848	0.8903	2600
2800	82.86	1.104	0.00588	176.73	263.64	179.82	280.11	0.6033	0.8849	2800
3000	86.16	1.141	0.00527	183.09	263.26	186.51	279.08	0.6213	0.8789	3000
3200	89.29	1.182	0.00472	189.41	262.41	193.19	277.50	0.6392	0.8718	3200
3400	92.26	1.233	0.00420	195.91	260.96	200.10	275.23	0.6575	0.8631	3400
3600	95.08	1.297	0.00370	202.66	258.65	207.32	271.97	0.6765	0.8521	3600
3800	97.76	1.387	0.00319	210.26	254.87	215.54	266.99	0.6980	0.8367	3800
4000	100.31	1.562	0.00256	220.43	246.82	226.68	257.05	0.7272	0.8085	4000
4089	101.03	1.5685	0.0019685	232.95	233.90	241.88	241.88	0.7678	0.7678	4089

## Lampiran 02. Dokumentasi pengambilan data



(Stopwatch)



(Titik T<sub>1</sub> saluran pipa hisap)

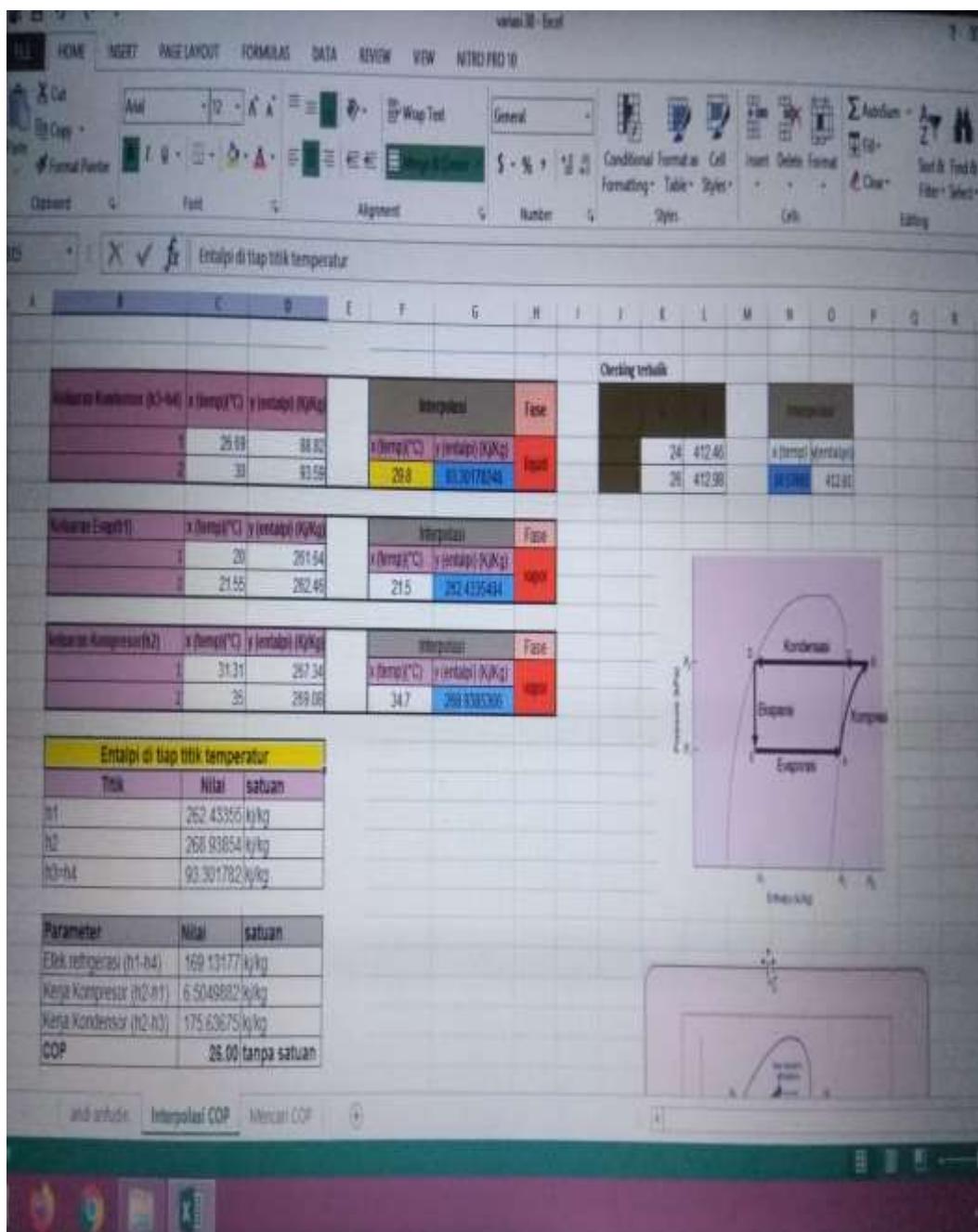


(Titik T<sub>2</sub> pipa tekan pada kompessor)



(Titik T<sub>3</sub> sebelum pipa kapiler)

### Lampiran 03 Rumus interpolasi



**Lampiran 04. Dokumentasi penulis**



## Lampiran 05. Biodata penulis

### Biodata Penulis



Andi arifudin, lahir di Banyumas, jawa Tengah, 03 November 1998, yang dimana peneliti lahir dari pasangan suami istri ACH Amirudin dan Supiyah, Peneliti berkebangsaan Indonesia dan beragama Islam. Peneliti mengenyam pendidikan Sekolah Dasar di SD Negeri 3 Keniten dari tahun 2005-2011, dan berlanjut ke Sekolah Menengah Pertama di SMP Terbuka Kedungbanteng pada tahun 2011-2014 dan pada jenjang selanjutnya peneliti menempuh pendidikan di Sekolah Menengah Kejuruan di SMK Kesatriain Purwokerto Jurusan Teknik Kendaraan Ringan (TKR) pada tahun 2014-2017, dan saat ini penulis telah menyelesaikan pendidikan di Perguruan Tinggi Negeri, Universitas Pendidikan Ganesha pada tahun 2017 memilih Program Studi S1 Pendidikan Teknik Mesin, Jurusan Teknologi Industri, Fakultas Teknik dan Kejuruan.