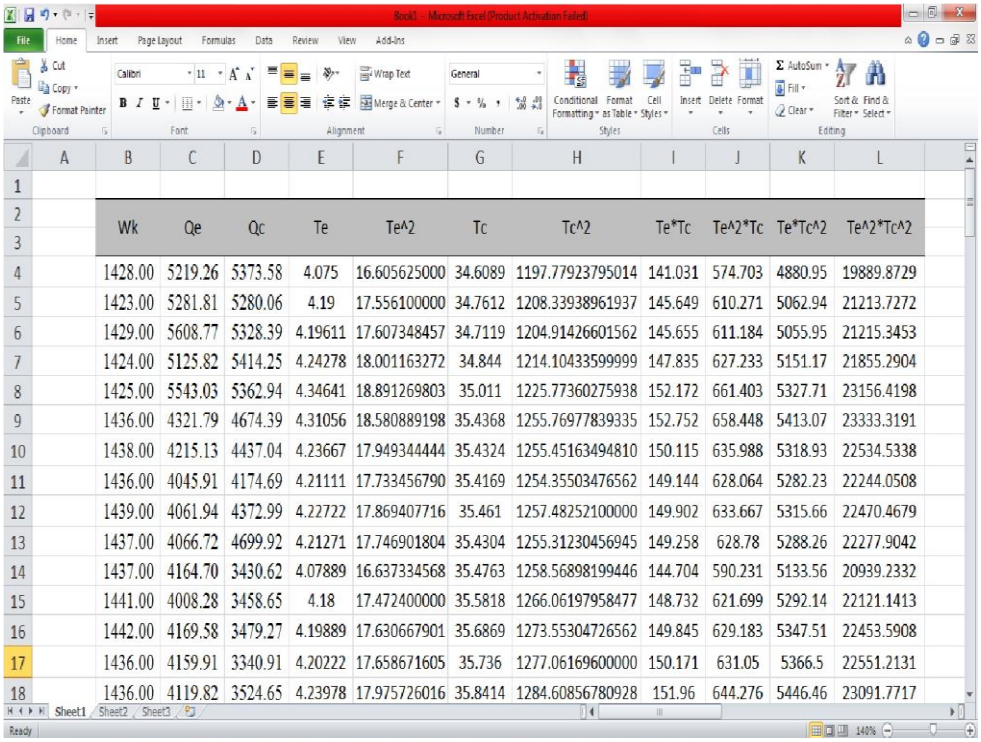
LAMPIRAN

IPB University
Bogor Indonesia
@Hak cipta milik IPB University
IPB University
Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.
Perpustakaan IPB University

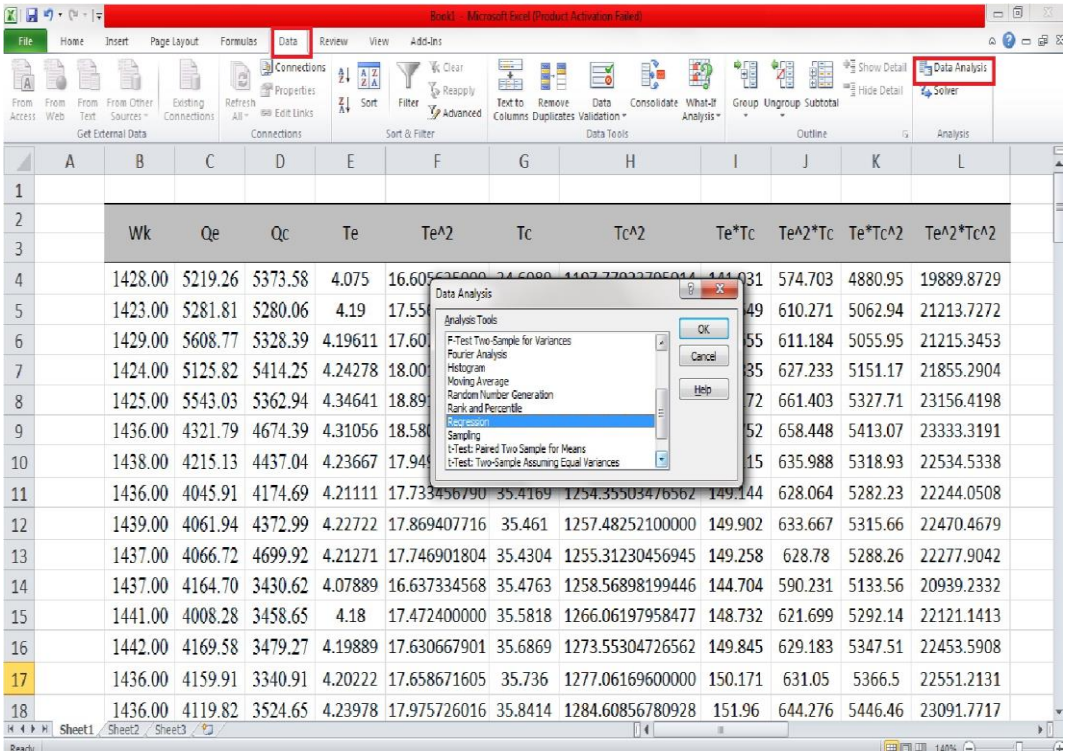
Lampiran 1 Cara uji regresi linier multivarian menggunakan Ms. Excel 2010

A. Buka Ms. Escel 2010 dan input data yang sudah diperoleh



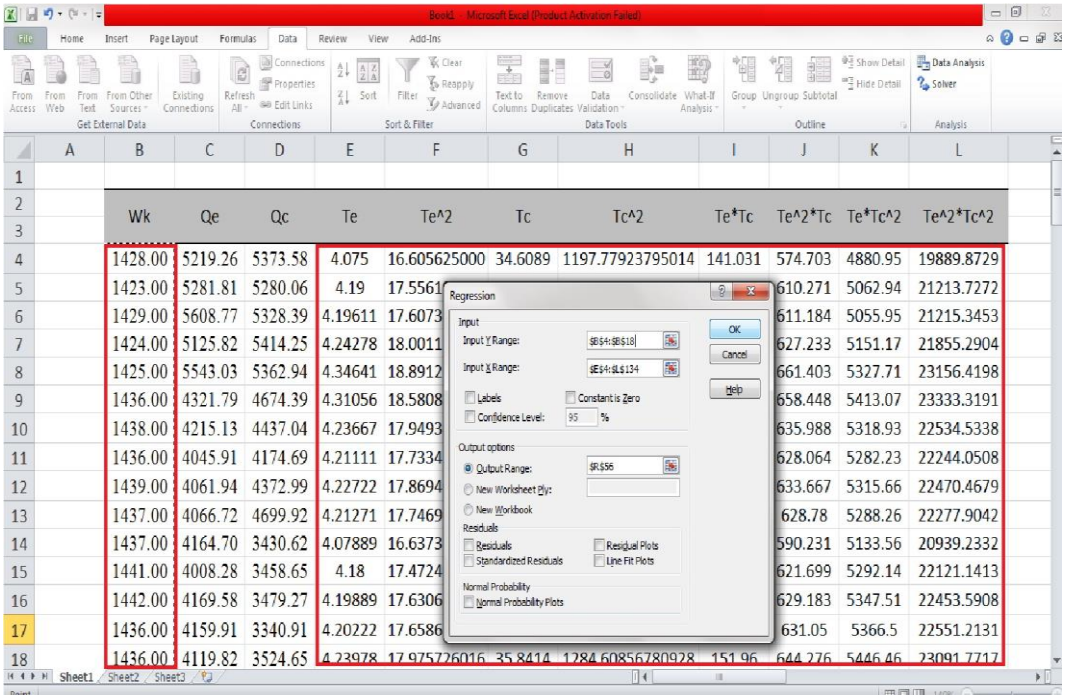
Wk	Qe	Qc	Te	Te^2	Tc	Tc^2	Te*Tc	Te^2*Tc	Te*Tc^2	Te^2*Tc^2
1428.00	5219.26	5373.58	4.075	16.605625000	34.6089	1197.77923795014	141.031	574.703	4880.95	19889.8729
1423.00	5281.81	5280.06	4.19	17.556100000	34.7612	1208.33938961937	145.649	610.271	5062.94	21213.7272
1429.00	5608.77	5328.39	4.19611	17.607348457	34.7119	1204.91426601562	145.655	611.184	5055.95	21215.3453
1424.00	5125.82	5414.25	4.24278	18.001163272	34.844	1214.10433599999	147.835	627.233	5151.17	21855.2904
1425.00	5543.03	5362.94	4.34641	18.891269803	35.011	1225.77360275938	152.172	661.403	5327.71	23156.4198
1436.00	4321.79	4674.39	4.31056	18.580889198	35.4368	1255.76977839335	152.752	658.448	5413.07	23333.3191
1438.00	4215.13	4437.04	4.23667	17.949344444	35.4324	1255.45163494810	150.115	635.988	5318.93	22534.5338
1436.00	4045.91	4174.69	4.21111	17.733456790	35.4169	1254.35503476562	149.144	628.064	5282.23	22244.0508
1439.00	4061.94	4372.99	4.22722	17.869407716	35.461	1257.48252100000	149.902	633.667	5315.66	22470.4679
1437.00	4066.72	4699.92	4.21271	17.746901804	35.4304	1255.31230456945	149.258	628.78	5288.26	22277.9042
1437.00	4164.70	3430.62	4.07889	16.637334568	35.4763	1258.56898199446	144.704	590.231	5133.56	20939.2332
1441.00	4008.28	3458.65	4.18	17.472400000	35.5818	1266.06197958477	148.732	621.699	5292.14	22121.1413
1442.00	4169.58	3479.27	4.19889	17.630667901	35.6869	1273.55304726562	149.845	629.183	5347.51	22453.5908
1436.00	4159.91	3340.91	4.20222	17.658671605	35.736	1277.06169600000	150.171	631.05	5366.5	22551.2131
1436.00	4119.82	3524.65	4.23978	17.975726016	35.8414	1284.60856780928	151.96	644.276	5446.46	23091.7717

B. Pilih menu Data dibagian Menu Bar dan pilih uji regresi di Data Analisis



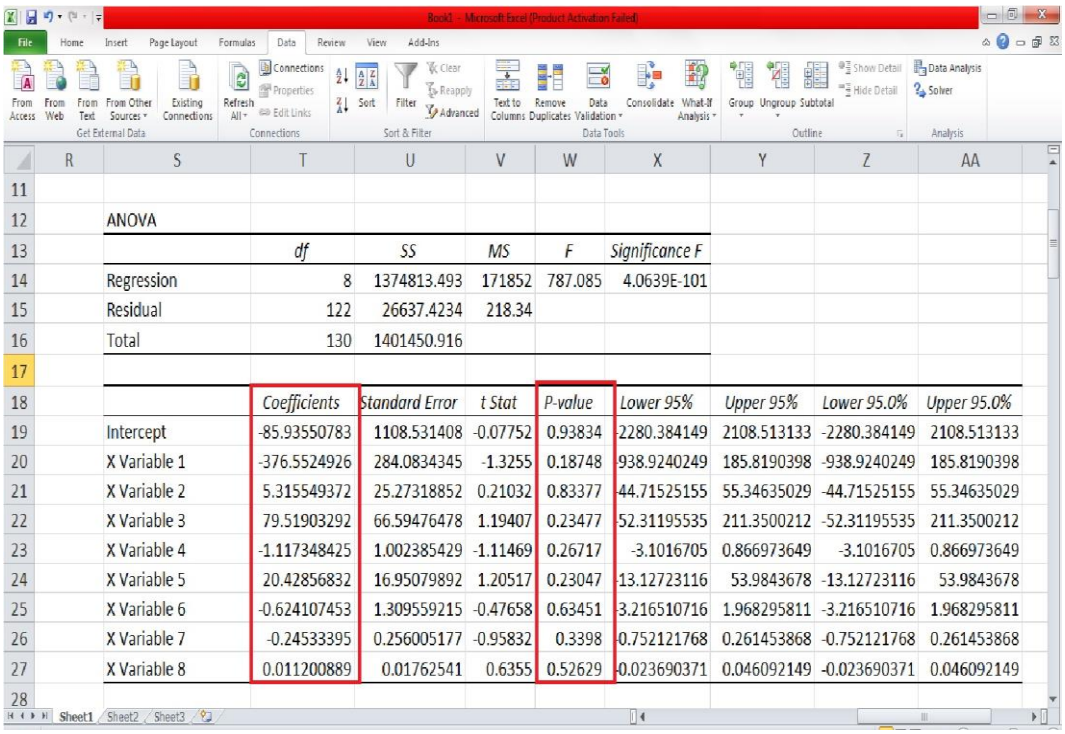
IPB University
Bogor Indonesia
@Hak cipta milik IPB University
Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.
Perpustakaan IPB University

C. Pilih nilai daya sebagai input Y dan nilai persamaan kuadratik sebagai input X kemudian pilih OK.



Wk	Qe	Qc	Te	Te^2	Tc	Tc^2	Te*Tc	Te^2*Tc	Te*Tc^2	Te^2*Tc^2
1428.00	5219.26	5373.58	4.075	16.605625000	34.6089	1197.77923795014	141.031	574.703	4880.95	19889.8729
1423.00	5281.81	5280.06	4.19	17.5561				610.271	5062.94	21213.7272
1429.00	5608.77	5328.39	4.19611	17.6073				611.184	5055.95	21215.3453
1424.00	5125.82	5414.25	4.24278	18.0011				627.233	5151.17	21855.2904
1425.00	5543.03	5362.94	4.34641	18.8912				661.403	5327.71	23156.4198
1436.00	4321.79	4674.39	4.31056	18.5808				658.448	5413.07	23333.3191
1438.00	4215.13	4437.04	4.23667	17.9493				635.988	5318.93	22534.5338
1436.00	4045.91	4174.69	4.21111	17.7334				628.064	5282.23	22244.0508
1439.00	4061.94	4372.99	4.22722	17.8694				633.667	5315.66	22470.4679
1437.00	4066.72	4699.92	4.21271	17.7469				628.78	5288.26	22277.9042
1437.00	4164.70	3430.62	4.07889	16.6373				590.231	5133.56	20939.2332
1441.00	4008.28	3458.65	4.18	17.4724				621.699	5292.14	22121.1413
1442.00	4169.58	3479.27	4.19889	17.6306				629.183	5347.51	22453.5908
1436.00	4159.91	3340.91	4.20222	17.6586				631.05	5366.5	22551.2131
1436.00	4119.82	3524.65	4.23978	17.975726016	35.8414	1284.60856780928	151.96	644.276	5446.46	23091.7717

D. Makan nilai koefisien dan P-*value* dari persamaan hasil uji regresi linier multivarian akan didapatkan.



ANOVA

	df	SS	MS	F	Significance F
Regression	8	1374813.493	171852	787.085	4.0639E-101
Residual	122	26637.4234	218.34		
Total	130	1401450.916			

	Coefficients	Standard Error	t Stat	P-value	Lower 95%	Upper 95%	Lower 95.0%	Upper 95.0%
Intercept	-85.93550783	1108.531408	-0.07752	0.93834	-2280.384149	2108.513133	-2280.384149	2108.513133
X Variable 1	-376.5524926	284.0834345	-1.3255	0.18748	-938.9240249	185.8190398	-938.9240249	185.8190398
X Variable 2	5.315549372	25.27318852	0.21032	0.83377	-44.71525155	55.34635029	-44.71525155	55.34635029
X Variable 3	79.51903292	66.59476478	1.19407	0.23477	-52.31195535	211.3500212	-52.31195535	211.3500212
X Variable 4	-1.117348425	1.002385429	-1.11469	0.26717	-3.1016705	0.866973649	-3.1016705	0.866973649
X Variable 5	20.42856832	16.95079892	1.20517	0.23047	-13.12723116	53.9843678	-13.12723116	53.9843678
X Variable 6	-0.624107453	1.309559215	-0.47658	0.63451	-3.216510716	1.968295811	-3.216510716	1.968295811
X Variable 7	-0.24533395	0.256005177	-0.95832	0.3398	-0.752121768	0.261453868	-0.752121768	0.261453868
X Variable 8	0.011200889	0.01762541	0.6355	0.52629	-0.023690371	0.046092149	-0.023690371	0.046092149

IPB University
Bogor Indonesia
Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.
@Hak cipta milik IPB University
IPB University
Perpustakaan IPB University

Lampiran 2 Tabel pengukuran tekanan refrigeran pada frekuensi inverter 25 hz

A. Bukaan udara (I) kondisi tertutup

Waktu	Tekanan (bar)			
	P_1	P_2	P_3	P_4
13:00	5	22.2	21	7.5
13:03	5	22.2	21	7.5
13:06	5	22.2	21	7.5
13:09	5	22.2	21	7.5
13:12	5.1	22.4	21	7.5
13:15	5.1	22.4	21	7.5

B. Bukaan udara (I) kondisi setengah terbuka

Waktu	Tekanan (bar)			
	P_1	P_2	P_3	P_4
13:30	5	22.3	21	7.4
13:33	5	22.3	21	7.4
13:36	5	22.3	21	7.4
13:39	5	22.3	21	7.4
13:42	5	22.3	21	7.4
13:45	5	22.3	21	7.4

C. Bukaan udara (I) kondisi terbuka

Waktu	Tekanan (bar)			
	P_1	P_2	P_3	P_4
14:00	4.9	22.4	21.2	7.4
14:03	4.9	22.4	21.2	7.4
14:06	4.9	22.4	21.2	7.4
14:09	4.9	22.4	21.2	7.4
14:12	4.9	22.4	21.2	7.4
14:15	4.9	22.4	21.2	7.4

IPB University
Bogor Indonesia
@Hak cipta milik IPB University
IPB University
Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.
Perpustakaan IPB University

Lampiran 3 Tabel pengukuran tekanan refrigeran pada frekuensi inverter 30 hz

A. Bukaan udara (I) kondisi tertutup

Waktu	Tekanan (bar)			
	P_1	P_2	P_3	P_4
10:00	4.7	20.4	19	6.9
10:03	4.7	20.4	19	6.9
10:06	4.7	20.4	19	6.9
10:09	4.7	20.4	19	6.9
10:12	4.7	20.4	19	6.9
10:15	4.7	20.4	19	6.9

B. Bukaan udara (I) kondisi setengah terbuka

Waktu	Tekanan (bar)			
	P_1	P_2	P_3	P_4
10:30	4.8	20.6	19.2	6.9
10:33	4.8	20.6	19.2	6.9
10:36	4.8	20.6	19.2	6.9
10:39	4.8	20.6	19.2	6.9
10:42	4.8	20.6	19.2	6.9
10:45	4.8	20.6	19.2	6.9

C. Bukaan udara (I) kondisi terbuka

Waktu	Tekanan (bar)			
	P_1	P_2	P_3	P_4
11:00	4.8	20.8	19.2	7
11:03	4.8	20.8	19.2	7
11:06	4.8	20.8	19.2	7
11:09	4.8	20.8	19.2	7
11:12	4.8	20.8	19.2	7
11:15	4.8	20.8	19.2	7

IPB University
Bogor Indonesia
@Hak cipta milik IPB University
IPB University
Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.
Perpustakaan IPB University

Lampiran 4 Tabel pengukuran tekanan refrigeran pada frekuensi inverter 40 hz

A. Bukaan udara (I) kondisi tertutup

Waktu	Tekanan (bar)			
	P_1	P_2	P_3	P_4
7:00	4.3	17.8	16.6	6
7:03	4.3	17.8	16.6	6
7:06	4.3	17.8	16.6	6
7:09	4.3	18	16.8	6.1
7:12	4.3	18	16.8	6.1
7:15	4.3	18	16,8	6.1

B. Bukaan udara (I) kondisi setengah terbuka

Waktu	Tekanan (bar)			
	P_1	P_2	P_3	P_4
7:30	4.4	18	16.8	6.2
7:33	4.4	18	16.8	6.2
7:36	4.4	18	17	6.2
7:39	4.4	18	17	6.2
7:42	4.4	18	17	6.2
7:45	4.4	18.2	17	6.2

C. Bukaan udara (I) kondisi terbuka

Waktu	Tekanan (bar)			
	P_1	P_2	P_3	P_4
8:00	4.4	18.4	17.2	6.2
8:03	4.4	18.4	17.2	6.2
8:06	4.4	18.4	17.2	6.2
8:09	4.4	18.6	17.2	6.3
8:12	4.4	18.6	17.2	6.3
8:15	4.4	18.6	17.2	6.2

IPB University
Bogor Indonesia
@Hak cipta milik IPB University
Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.
Perpustakaan IPB University

Lampiran 5 Tabel pengukuran tekanan refirgeran pada frekuensi inverter 45 hz

A. Bukaan udara (I) kondisi tertutup

Waktu	Tekanan (bar)			
	P_1	P_2	P_3	P_4
11:30	4.5	19.8	18.6	6.6
11:33	4.5	19.8	18.6	6.6
11:36	4.6	20	18.6	6.6
11:39	4.6	20	18.6	6.6
11:42	4.6	20	18.6	6.6
11:45	4.6	20	18.6	6.6

B. Bukaan udara (I) kondisi setengah terbuka

Waktu	Tekanan (bar)			
	P_1	P_2	P_3	P_4
12:00	4.7	20.2	19	6.8
12:03	4.7	20.2	19	6.8
12:06	4.7	20.2	19	6.8
12:09	4.7	20.2	19	6.8
12:12	4.7	20.2	19	6.8
12:15	4.7	20.2	19	6.8

C. Bukaan udara (I) kondisi terbuka

Waktu	Tekanan (bar)			
	P_1	P_2	P_3	P_4
12:30	4.7	20.6	19.3	6.8
12:33	4.7	20.6	19.3	6.8
12:36	4.7	20.6	19.3	6.8
12:39	4.7	20.6	19.3	6.8
12:42	4.7	20.6	19.3	6.8
12:45	4.7	20.6	19.3	6.8

IPB University
Bogor Indonesia
@Hak cipta milik IPB University
IPB University
Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.
Perpustakaan IPB University

Lampiran 6 Tabel pengukuran tekanan refrigeran pada frekuensi inverter 55 hz

A. Bukaan udara (I) kondisi tertutup

Waktu	Tekanan (bar)			
	P_1	P_2	P_3	P_4
8:30	4.3	18	17	6.1
8:33	4.3	18	17	6.1
8:36	4.3	18.2	17	6.1
8:39	4.3	18.2	17	6.1
8:42	4.3	18.2	17	6.2
8:45	4.3	18.2	17	6.2

B. Bukaan udara (I) kondisi setengah terbuka

Waktu	Tekanan (bar)			
	P_1	P_2	P_3	P_4
9:00	4.4	18.4	17.4	6.3
9:03	4.4	18.4	17.4	6.3
9:06	4.4	18.4	17.4	6.3
9:09	4.4	18.4	17.4	6.3
9:12	4.4	18.4	17.4	6.3
9:15	4.4	18.4	17.4	6.3

C. Bukaan udara (I) kondisi terbuka

Waktu	Tekanan (bar)			
	P_1	P_2	P_3	P_4
9:30	4.4	18.8	17.8	6.4
9:33	4.4	18.8	17.8	6.4
9:36	4.4	18.8	17.8	6.4
9:39	4.4	19	17.8	6.4
9:42	4.4	19	17.8	6.4
9:45	4.4	19	17.8	6.4

IPB University
Bogor Indonesia
Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.
@Hak cipta milik IPB University
IPB University
Perpustakaan IPB University

Lampiran 7 Tabel pengukuran tekanan refrigeran pada frekuensi inverter 30 hz

A. Bukaan udara (I) kondisi tertutup

Waktu	Tekanan (bar)			
	P_1	P_2	P_3	P_4
10:00	6.1	23	21.6	8.5
10:03	6.1	23.1	21.6	8.5
10:06	6.1	23.2	21.8	8.5
10:09	6.1	23.2	21.8	8.5
10:12	6.1	23.2	21.8	8.5
10:15	6.1	23.2	21.8	8.5

B. Bukaan udara (I) kondisi setengah terbuka

Waktu	Tekanan (bar)			
	P_1	P_2	P_3	P_4
10:30	6	23.2	21.8	8.4
10:33	6	23.3	21.8	8.4
10:36	6	23.3	21.8	8.4
10:39	6	23.3	21.8	8.4
10:42	6	23.3	21.8	8.4
10:45	6	23.3	21.8	8.4

C. Bukaan udara (I) kondisi terbuka

Waktu	Tekanan (bar)			
	P_1	P_2	P_3	P_4
11:00	5.8	23.3	22	8.3
11:03	5.8	23.3	22	8.3
11:06	5.8	23.3	22	8.3
11:09	5.8	23.3	22	8.3
11:12	5.8	23.3	22	8.3
11:15	5.8	23.3	22	8.3

IPB University
Bogor Indonesia
@Hak cipta milik IPB University
IPB University
Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.
Perpustakaan IPB University

Lampiran 8 Tabel pengukuran tekanan refrigeran pada frekuensi inverter 35 hz

A. Bukaan udara (I) kondisi tertutup

Waktu	Tekanan (bar)			
	P_1	P_2	P_3	P_4
11:30	5.9	21.8	20.4	8.1
11:33	5.9	21.8	20.4	8.1
11:36	5.9	21.8	20.4	8.1
11:39	5.9	21.8	20.4	8.1
11:42	5.9	21.8	20.4	8.1
11:45	5.9	21.8	20.4	8.1

B. Bukaan udara (I) kondisi terbuka

Waktu	Tekanan (bar)			
	P_1	P_2	P_3	P_4
12:30	5.8	22.2	20.8	8.1
12:33	5.8	22.2	20.8	8.1
12:36	5.8	22.2	20.8	8.1
12:39	5.8	22.2	20.8	8.1
12:42	5.8	22.2	20.8	8.1
12:45	5.8	22.2	20.8	8.1

C. Bukaan udara (I) kondisi setengah terbuka

Waktu	Tekanan (bar)			
	P_1	P_2	P_3	P_4
12:00	6	22.2	20.8	8.1
12:03	6	22.2	20.8	8.1
12:06	6	22.2	20.8	8.1
12:09	5.9	22.2	20.8	8.1
12:12	5.9	22.2	20.8	8.1
12:15	5.9	22.2	20.8	8.1

@Hak cipta milik IPB University
IPB University
IPB University — Bogor Indonesia —
Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.
Perpustakaan IPB University

Lampiran 9 Tabel pengukuran tekanan refrigeran pada frekuensi inverter 45 hz

A. Bukaan udara (I) kondisi tertutup

Waktu	Tekanan (bar)			
	P_1	P_2	P_3	P_4
13:00	6.1	23.6	22	8.6
13:03	6.1	23.6	22	8.6
13:06	6.1	23.6	22	8.6
13:09	6.1	23.6	22	8.6
13:12	6.1	23.6	22	8.6
13:15	6.1	23.6	22	8.6

B. Bukaan udara (I) kondisi setengah terbuka

Waktu	Tekanan (bar)			
	P_1	P_2	P_3	P_4
13:30	6.1	23.6	22	8.6
13:33	6.1	23.6	22	8.6
13:36	6.1	23.6	22	8.6
13:39	6.1	23.6	22	8.6
13:42	6.1	23.6	22	8.6
13:45	6.1	23.6	22	8.6

C. Bukaan udara (I) kondisi terbuka

Waktu	Tekanan (bar)			
	P_1	P_2	P_3	P_4
14:00	6	23.8	22.2	8.5
14:03	6	23.8	22.2	8.5
14:06	6	23.8	22.2	8.5
14:09	6	23.8	22.2	8.5
14:12	6	23.8	22.2	8.5
14:15	6	23.8	22.2	8.5

IPB University
Bogor Indonesia
Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.
@Hak cipta milik IPB University
IPB University
Perpustakaan IPB University

Lampiran 10 Tabel pengukuran tekanan refrigeran pada frekuensi inverter 55 hz

A. Bukaan udara (I) kondisi tertutup

Waktu	Tekanan (bar)			
	P_1	P_2	P_3	P_4
11:30	5.9	21.8	20.4	8.1
11:33	5.9	21.8	20.4	8.1
11:36	5.9	21.8	20.4	8.1
11:39	5.9	21.8	20.4	8.1
11:42	5.9	21.8	20.4	8.1
11:45	5.9	21.8	20.4	8.1

B. Bukaan udara (I) kondisi setengah terbuka

Waktu	Tekanan (bar)			
	P_1	P_2	P_3	P_4
12:00	6	22	20.8	8.2
12:03	6	22	20.8	8.2
12:06	6	22.1	20.8	8.2
12:09	5.9	22.1	20.8	8.1
12:12	5.9	22.1	20.8	8.1
12:15	5.9	22.1	20.8	8.1

C. Bukaan udara (I) kondisi terbuka

Waktu	Tekanan (bar)			
	P_1	P_2	P_3	P_4
12:30	5.8	22.2	20.8	8.1
12:33	5.8	22.2	20.8	8.1
12:36	5.8	22.2	20.8	8.1
12:39	5.8	22.2	20.8	8.1
12:42	5.8	22.2	20.8	8.1
12:45	5.8	22.2	20.8	8.1

IPB University
Bogor Indonesia
@Hak cipta milik IPB University
Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.
Perpustakaan IPB University

B University
IPB University
g-undang
an atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
k kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
gikan kepentingan yang wajar IPB University.
dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.
Perpustakaan IPB University

Lampiran 11 Tabel data suhu refrigeran dan udara pengering

Konfigurasi laju ke-	$T_{o,BK}$ (°C)	$T_{o,BB}$ (°C)	T_1 (°C)	T_2 (°C)	T_3 (°C)	T_4 (°C)	$T_{5,BK}$ (°C)	$T_{5,BB}$ (°C)	$T_{6,BK}$ (°C)	$T_{6,BB}$ (°C)	$T_{7,BK}$ (°C)	$T_{7,BB}$ (°C)
1	34.33	26.35	37.30	2.30	25.10	21.50	25.10	21.14	29.11	22.53	42.67	26.34
	34.46	26.29	37.50	2.20	24.30	21.50	24.26	21.31	31.11	23.78	42.8	26.58
	34.57	26.00	37.50	1.80	23.50	20.70	23.68	20.85	32.13	24.33	42.27	26.52
2a	30.35	25.80	18.90	105.71	33.08	-0.12	23.46	20.70	26.26	21.96	37.64	25.20
	31.25	25.72	17.71	106.25	33.60	0.11	23.02	20.84	28.01	22.51	38.09	25.87
	32.18	26.04	14.14	106.23	34.26	0.07	22.43	19.92	29.66	23.09	38.55	25.97
2b	31.99	26.62	18.85	99.06	37.08	5.28	21.24	19.38	24.64	21.08	45.07	26.38
	32.94	27.31	15.63	100.01	37.65	5.11	20.56	18.31	28.18	22.89	44.37	27.71
	33.87	27.97	11.36	100.01	37.97	4.53	20.86	18.55	30.28	24.14	44.2	27.95
3	34.96	27.71	21.00	102.31	38.06	5.95	28.02	23.46	24.96	21.84	46.75	27.8
	34.88	28.40	18.16	102.16	38.06	5.70	29.88	24.16	22.97	20.21	45.7	27.95
	33.69	21.84	15.74	101.76	38.55	5.54	31.57	24.76	22.13	19.28	45.94	27.87
4	24.23	22.94	18.4	95.16	26.66	-4.45	20.62	20.4	21.9	20.74	29.69	23.05
	25.08	23.67	16.9	100.43	27.51	-3.65	20.49	20.16	23.54	21.91	31.05	23.95
	26.33	24.59	15.91	101.44	28.67	-3.15	20.97	20.41	25.11	23.05	32.22	24.66
5a	33.71	27.71	21.49	98.93	34.79	4.21	27.17	22.76	24.59	21.63	40.82	26.73
	33.70	27.65	19.40	99.78	35.44	4.24	29.50	24.01	23.80	20.90	41.89	26.93
	33.62	21.63	17.42	99.24	35.66	4.18	30.61	25.31	22.84	20.21	41.91	25.42

IPB University
Perpustakaan IPB University
Hak cipta milik IPB University
Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
b. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

Lampiran 11 (lanjutan) Tabel data suhu refrigeran dan udara pengering

Konfigurasi laju ke-	T_o, BK (°C)	T_o, BB (°C)	T_1 (°C)	T_2 (°C)	T_3 (°C)	T_4 (°C)	T_5,BK (°C)	T_5,BB (°C)	T_6,BK (°C)	T_6,BB (°C)	T_7,BK (°C)	T_7,BB (°C)
	32.73	25.52	21.8	105.6	32.27	-0.84	26.38	22.12	28.43	22.61	36.42	25.3
5b	33.48	25.71	21.3	107.7	33.28	-0.30	25.99	21.76	30.37	24.04	37.54	25.53
	33.92	26.11	19.67	107.73	33.91	0.01	25.25	21.79	31.53	24.15	38.12	25.85
	27.57	24.91	19.99	100.29	28.02	-3.53	23.73	22.24	24.70	22.61	31.36	24.72
6a	28.64	25.39	19.75	102.17	29.13	-2.94	23.96	22.01	26.66	23.09	32.62	25.27
	29.74	25.50	18.70	103.03	30.02	-2.50	23.46	21.09	28.01	23.13	33.55	25.11
	33.86	27.71	22.63	100.33	34.94	4.18	26.5	22.73	29.73	24.13	41.31	26.91
6b	33.09	27.96	21.51	100.05	34.73	4.09	24.96	22.49	30.59	25.13	40.11	27.55
	33.85	22.73	19.41	98.38	33.57	3.35	23.04	21.55	30.24	25.36	38.77	27.63

IPB University
IPB University
Perpustakaan IPB University
Hak cipta milik IPB University
Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
b. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

Lampiran 12 Tabel daya kompresi, evaporasi, kondensasi dan laju aliran udara pengering

W_k (Watt)		Q_e (Watt)		Q_c (Watt)		$\dot{m}_{ue}$	$\dot{m}_{uc}$
Model	Data	Model	Data	Model	Data	(kg/s)	(kg/s)
1428	1430.27	5555.7	5444.16	5524.29	5373.58	0.2249	0.33374
1423	1434.87	5467.75	5506.71	5555.72	5280.06	0.2249	0.33374
1429	1434.21	5592.19	5833.68	5618.35	5328.39	0.2249	0.33374
1424	1437.18	5401.2	5350.73	5560.86	5414.25	0.2249	0.33374
1425	1441.73	5269.12	5767.93	5576.09	5362.94	0.2249	0.33374
1436	1447.43	4410.64	4321.79	5133.8	4674.39	0.15391	0.37124
1438	1445.91	4283.81	4215.13	5012.59	4437.04	0.15391	0.37124
1436	1445.18	4262.71	4045.91	4982.72	4174.69	0.15391	0.37124
1439	1446.14	4222.29	4061.94	4974.03	4372.99	0.15391	0.37124
1437	1445.41	4244.28	4066.72	4974.48	4699.92	0.15391	0.37124
1437	1443.37	3946.54	4164.7	4724.11	3430.62	0.13207	0.38977
1441	1446.92	3963.7	4008.28	4804.13	3458.65	0.13207	0.38977
1442	1448.77	3852.74	4169.58	4758.4	3479.27	0.13207	0.38977
1436	1449.53	3795.26	4159.91	4729.51	3340.91	0.13207	0.38977
1436	1451.75	3727.22	4119.82	4719.76	3524.65	0.13207	0.38977
1493	1480.89	4350.78	4618.54	5824.46	6361.96	0.17235	0.28781
1500	1486.57	4655.67	4778.11	6204.82	6495.07	0.17235	0.28781
1499	1491.27	4891.78	4646.42	6474.62	6540.48	0.17235	0.28781
1500	1492.08	4903.51	4961.69	6474.81	6631.89	0.17235	0.28781
1501	1493.51	4983.1	4920.69	6553.7	6639.16	0.17235	0.28781
1493	1489.94	4423.38	5263.05	5741.71	6105.98	0.15252	0.31452
1497	1493.00	4617.85	5248.61	5866.63	6182.43	0.15252	0.31452
1497	1493.11	4619.3	5154.46	5850.09	6246.18	0.15252	0.31452
1497	1494.02	4690.85	5103.98	5909.64	6315.62	0.15252	0.31452
1498	1495.8	4832.4	5149.39	6010.27	6417.07	0.15252	0.31452
1490	1486.37	4068.65	3933.94	4936.12	4749.62	0.10736	0.33422
1491	1484.00	3922.69	4057.9	4714.71	4701.57	0.10736	0.33422
1492	1484.75	3993.56	3971.77	4727.06	4628.82	0.10736	0.33422
1487	1482.55	3856.91	3864.12	4563.33	4599.96	0.10736	0.33422
1487	1481.69	3842.05	3903.77	4461.9	4503.84	0.10736	0.33422
1511	1509.08	6312.24	7447.58	7730.33	8462.74	0.27371	0.4679
1513	1511.47	6602.83	7262.07	7994.27	8478.24	0.27371	0.4679
1514	1513.19	6853.17	7917.05	8286.81	8428.62	0.27371	0.4679
1517	1516.91	7343.17	7634.19	8663.97	8304.45	0.27371	0.4679
1511	1518.07	7497.7	8025.03	8747.03	8377.81	0.27371	0.4679
1501	1509.62	6315.51	6536.8	7568.01	7640.02	0.20802	0.47843
1502	1507.98	6114.72	6774.49	7367.1	7760.32	0.20802	0.47843

IPB University
Bogor Indonesia
Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.
Perpustakaan IPB University
©Hak cipta milik IPB University
IPB University

Lampiran 12 (lanjutan) Tabel daya kompresi, evaporasi, kondensasi dan laju aliran udara pengering

W_k (Watt)		Q_e (Watt)		Q_c (Watt)		$\dot{m}_{ue}$	$\dot{m}_{uc}$
Model	Data	Model	Data	Model	Data	(kg/s)	(kg/s)
1503	1510.02	6357.87	6959.72	7578.63	7694.38	0.20802	0.47843
1500	1509.4	6272.94	6920.78	7465.67	7667.64	0.20802	0.47843
1506	1510.57	6407.53	7056.94	7513.94	7536.03	0.20802	0.47843
1510	1513.62	6887.9	7496.94	7322.51	6316.13	0.2048	0.47025
1513	1512.09	6660.77	7187.63	7193.67	6076.99	0.2048	0.47025
1513	1438.60	5020	4115.72	5351.22	6136.08	0.2048	0.54551
1514	1437.23	5030.11	4223.99	5330.26	6236.17	0.2048	0.54551
1512	1436.08	5105.21	4247.24	5355.26	6431.77	0.2048	0.54551
1412	1438.49	5077.37	6752.36	5385.47	6254.99	0.3347	0.54551
1414	1437.17	5125.44	6867.59	5389.18	6287.31	0.3347	0.54551
1413	1436.98	5006.81	6561.42	5310.69	5583.37	0.3347	0.55786
1413	1435.78	5132.24	6856.21	5366.43	5690.59	0.3347	0.55786
1414	1433.69	5320.52	6722.97	5443.36	5773.72	0.3347	0.55786
1418	1429.09	5564.79	5037.47	5509.65	5962.36	0.22716	0.55786
1418	1426.69	5560.94	4864.61	5468.77	5991.47	0.22716	0.55786
1402	1404.37	6234.45	6591.61	5616.14	5574.33	0.22716	0.57196
1404	1401.50	6398.85	6010.48	5691.04	5669.85	0.22716	0.57196
1408	1398.98	6182.86	5182.21	5563.9	5711.09	0.22716	0.57196
1389	1396.02	6340.96	4521.54	5641.53	5654.89	0.19045	0.57196
1401	1394.46	6529.92	4293.92	5740.03	5615.28	0.19045	0.57196
1196	1195.95	3492.6	3394.49	4467.1	4296.3	0.3347	0.54551
1198	1196.18	3492.49	3297.21	4468.5	4445.72	0.3347	0.54551
1199	1197.70	3450.25	3439.27	4483.02	4544.33	0.3347	0.54551
1197	1198.97	3386.11	3819.37	4499.01	4630.73	0.3347	0.54551
1200	1202.71	3223.45	3527.39	4544.15	4560.98	0.3347	0.54551
1216	1218.42	3144.5	2940.78	4670.26	4686.73	0.22716	0.55786
1215	1220.37	3186.05	3041.98	4681.17	4854.02	0.22716	0.55786
1220	1221.99	3041.96	2931.19	4704.03	4798.72	0.22716	0.55786
1228	1220.37	3350.62	3084.3	4670.03	4830.89	0.22716	0.55786
1229	1222.54	3361.75	3164.07	4686.21	5042.76	0.22716	0.55786
1238	1235.62	3406.74	3421.42	4768.08	4527.04	0.19682	0.57196
1242	1236.41	3462.08	3372.71	4772.38	4559.26	0.19351	0.57196
1242	1237.57	3449.33	3323.91	4777.28	4618.83	0.19351	0.57196
1242	1240.34	3347.93	3227.56	4785.17	4311.56	0.19346	0.57196
1227	1242.16	3344.04	3259.42	4789.71	4452.62	0.19333	0.57196
1316	1312.17	3121.46	3817.12	4176.31	3662.41	0.18502	0.29137
1319	1315.75	3087.00	3578.21	4119.21	3603.21	0.18485	0.29137
1328	1317.13	3075.66	3775.57	4095.96	3598.56	0.18482	0.29137

IPB University
Bogor Indonesia
@Hak cipta milik IPB University
IPB University
Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.
Perpustakaan IPB University

Lampiran 12 (lanjutan) Tabel daya kompresi, evaporasi, kondensasi dan laju aliran udara pengering

W_k (Watt)		Q_e (Watt)		Q_c (Watt)		$\dot{m}_{ue}$	$\dot{m}_{uc}$
Model	Data	Model	Data	Model	Data	(kg/s)	(kg/s)
1329	1323.87	3030.7	2814.14	3966.01	4114.35	0.1424	0.30869
1330	1326.55	3003.81	2594.58	3914.52	4103.87	0.1424	0.30869
1333	1327.99	2991.31	2622.46	3884.87	4139.07	0.14217	0.30869
1328	1327.96	2993.28	2815.66	3884.69	4108.38	0.14214	0.30869
1327	1331.70	3036.62	2714.41	3813.17	3691.48	0.11521	0.31739
1329	1329.18	3092.22	2675.78	3866.55	3647.8	0.11524	0.31739
1334	1328.43	3108.36	2535.9	3882.37	3660.6	0.11521	0.31739
1333	1330.38	3077.83	2871.74	3844.79	3655.18	0.11507	0.31739
1333	1331.46	3068.09	2683.85	3826.77	3644.95	0.11501	0.31739
1279	1284.00	3302.19	4464.95	4576.07	4715.86	0.30417	0.44998
1283	1289.40	3273.47	3700.84	4510.16	4761.22	0.30399	0.44998
1283	1293.12	3270.46	4134.52	4461.63	4815.24	0.3041	0.44998
1286	1297.06	3264.61	3989.21	4406.89	4665.35	0.30423	0.44998
1288	1297.56	3223.84	4098.73	4399.98	4757.69	0.30396	0.44998
1315	1310.71	3239.96	2906.41	4193.44	4461.43	0.20552	0.47956
1318	1313.54	3218.1	3621.19	4144.61	4417.1	0.20559	0.47956
1310	1314.90	3216.69	3163.33	4121.57	4459.05	0.20536	0.47956
1312	1313.4	3200.53	3227.87	4145.95	4497.83	0.20531	0.47956
1312	1316.53	3182.76	3026.65	4091.02	4451.8	0.20522	0.47956
1322	1323.12	3138.53	2498.03	3972.75	3688.98	0.13653	0.48774
1325	1324.80	3110.32	2464.21	3940.13	3763.38	0.13665	0.48774
1326	1324.57	3131.87	2166.15	3947.66	4040.35	0.13645	0.48774
1325	1328.11	3065.3	2246.15	3876.96	4014.35	0.1365	0.48774
1326	1329.50	3035.71	2335.85	3848.64	3933.31	0.13647	0.48774
1411	1413.64	1989.05	2824.97	2677.88	3905.44	0.15893	0.24848
1399	1415.22	1985.61	2939.98	2677.36	3809.29	0.15902	0.24848
1407	1412.92	1975.57	3080.32	2676.87	3772.47	0.159	0.24848
1408	1413.52	1990.32	3106.42	2678.11	3662.35	0.15906	0.24848
1409	1415.73	2011.42	3096.02	2680.44	3606.17	0.15877	0.24848
1406	1407.66	2097.87	2276.7	2719.96	2798.15	0.10509	0.25179
1411	1410.00	2124.18	2051.12	2719.57	2687.34	0.105	0.25179
1407	1409.05	2124.88	1998.4	2723.45	2589.76	0.10511	0.25179
1405	1408.28	2131.17	2065.02	2728.82	2531.17	0.10487	0.25179
1404	1407.33	2130.89	1921.8	2732.92	2521.42	0.105	0.25179
1404	1401.53	2310.73	1924.17	2843.41	2257.81	0.09723	0.25788
1406	1400.88	2287.44	1938.32	2837.23	2195.96	0.09729	0.25788
1404	1399.87	2255.12	1949.01	2829.46	2258.07	0.0971	0.25788

IPB University
Bogor Indonesia
Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.
@Hak cipta milik IPB University
IPB University
Perpustakaan IPB University