

Lampiran 3 Tabel hasil pengolahan data

Sudut Filler	Debit udara masuk (ltr/menit)	Φ_{in}	Interpolasi p_{gin} (kPa)	p_{vin} (kPa)	ω_{in} (kg uap/kg udr kering)	Φ_{out}	Interpolasi p_{gout} (kPa)	p_{vout} (kPa)	ω_{out} (kg uap/kg udr kering)
60°	20	0,64	3,569	2,28416	0,014348689	0,66	3,569	2,35554	0,014807761
	25	0,71	3,569	2,53399	0,015958342	0,78	4,497	3,50766	0,022310178
	30	0,72	4,0095	2,88684	0,018245674	0,82	4,753	3,89746	0,024888675
75°	20	0,62	3,36	2,0832	0,013059788	0,66	3,269	2,15754	0,013535975
	25	0,6	3,569	2,1414	0,013432529	0,78	4,0095	2,88684	0,018245674
	30	0,72	3,778	2,72016	0,017163139	0,79	4,497	3,55263	0,022606602
90°	20	0,67	4,009	2,68603	0,016941927	0,78	4,753	3,70734	0,023628472
	25	0,63	4,497	2,83311	0,017896314	0,84	5,318	4,46712	0,028694268
	30	0,59	4,753	2,80427	0,01770895	0,83	5,629	4,67207	0,030074405

volume spesifik (m ³ /kg)	ρ (kg/m ³)	$\dot{m}_{moist\ air\ in}$ (kg/s)	$\dot{m}_{moist\ air\ out}$ (kg/s)	$\dot{m}_v\ in$ (kg/s)	$h_{v\ in}$ (kJ/kg)	$\dot{m}_v\ out$ (kg/s)	$h_{v\ out}$ (kJ/kg)	$\dot{m}_{evaporation}$ (kg/s)
0,8811	1,134944955	0,02253188	0,022542078	0,00031873	2550,9	0,000328927	2550,9	1,01974E-05
0,811	1,233045623	0,03082413	0,031016848	0,000484175	2550,9	0,00067689	2558,2	0,000192714
0,891	1,122334456	0,03364965	0,033869181	0,000602959	2554,55	0,000822488	2560	0,000219529
0,8763	1,141161703	0,0226553	0,02266595	0,000292059	2550,9	0,000302708	2550,9	1,06491E-05
0,811	1,233045623	0,03082413	0,030970528	0,000408558	2550,9	0,000554953	2561,8	0,000146395
0,886	1,128668172	0,03383955	0,034020645	0,000570993	2552,7	0,000752089	2563,6	0,000181096
0,891	1,122334456	0,02228153	0,022428031	0,000371203	2554,55	0,000517707	2560	0,000146504
0,9014	1,1093854	0,02773283	0,028027022	0,000487589	2558,2	0,000781782	2563,6	0,000294193
0,9068	1,102779003	0,03306334	0,033465073	0,000575329	2560	0,000977058	2565,4	0,000401729

$\dot{m}_{dry\ air}$ (kg/s)	$h_{air\ in}$ (kJ/kg)	$h_{air\ out}$ (kJ/kg)	$\dot{m}_{water\ in}$ (kg/s)	$h_{water\ in}$ (kJ/kg)	$\dot{m}_{water\ out}$ (kg/s)	$h_{water\ out}$ (kJ/kg)	$h_{water\ wb}$ (kJ/kg)	q_{out} (kJ/s)
0,022213151	63,60207143	64,7731166	0,025	209,26	0,024989803	175,31	92,23	0,85053771
0,030339958	67,70813498	88,0738976	0,025	209,26	0,024807286	171,38	100,59	0,9800274
0,033046693	75,60948769	95,7150069	0,025	209,26	0,024780471	167,45	104,77	1,082010162
0,022363241	59,31421388	60,5289191	0,025	209,26	0,024989351	171,38	92,23	0,94882504
0,030415575	61,265039	75,7417688	0,025	209,26	0,024853605	167,45	100,53	1,069763772
0,033268556	71,81234553	88,9542841	0,025	209,26	0,024818904	159,09	100,53	1,283060584
0,021910323	72,27899908	92,4888895	0,025	209,26	0,024853496	167,45	100,59	1,069782158
0,02724524	76,78235146	107,560626	0,025	209,26	0,024705807	163,27	104,77	1,197782865
0,032488015	77,33491154	112,15288	0,025	209,26	0,024598271	154,915	104,77	1,420858865

q_{max} (kJ/s)	Efektivitas	Cs	m^*	NTU
2,926690508	0,290614162	4,24375	1,014791924	0,410916392
2,736135145	0,358179457	4,20888889	1,000655059	0,558169952
2,635250073	0,410591076	4,181	0,993756004	0,695104322
2,926732165	0,324192644	4,20888889	1,006438143	0,480453936
2,732967047	0,391429444	4,181	0,995511204	0,642268121
2,736455594	0,468876815	4,18083333	0,994875176	0,880811399
2,731486875	0,391648288	4,181	0,993705472	0,642485052
2,643072584	0,453178196	4,18090909	0,989718446	0,825238429
2,654339158	0,535296652	4,18038462	0,988086479	1,144078034