

LAMPIRAN I
DATA PENGAMATAN

Data hasil penelitian *solar water heater* yang dilakukan selama enam hari, tiga hari untuk masing-masing variasi bahan isolasi yang bertempat di atas kantor Laboratorium Energi Jurusan Teknik Kimia Politeknik Negeri Sriwijaya dapat dilihat pada table di bawah ini

Spesifikasi Kolektor,

Laju Alir Air Umpan : 0,5 L/menit

Bentuk/Bahan Pipa : Serpentine/Tembaga

Jenis Plat : Aluminium

Jenis Isolasi : *Styrofoam*

Table L.1. Data Pengamatan 05 Juli 2019

Interval Waktu	05 Juli 2019			
	I W/m ²	Tp °C	Tin °C	Tout °C
9.00	827	55,6	31	37
9.30	855	56,7	31	37,5
10.00	885	58,5	31	37,7
10.30	952	61	31	38,5
11.00	963	63	31	39
11.30	986	64,3	31	39,6
12.00	996	65	31	39,6
12.30	1010	65,2	32	40,8
13.00	973	64	31	39,5
Rata-rata	939		31	38,7

Tabel L.2. Data Pengamatan Senin, 08 Juli 2019

Interval Waktu	Senin, 08 Juli 2019			
	I W/m ²	Tp °C	Tin °C	Tout °C
9.00	836	49,0	31	37,6
9.30	870	55,7	31	38
10.00	928	59,6	31	38,5
10.30	946	61,5	31	39
11.00	952	62,0	31	39,3
11.30	967	62,2	31	39,5
12.00	981	62,7	31	39,8
12.30	998	63,6	31	40
13.00	966	62,3	31	39,5
Rata-rata	938,2		31	39

Tabel L.3. Data Pengamatan Selasa, 09 Juli 2019

Interval Waktu	Selasa, 09 Juli 2019			
	I W/m ²	Tp °C	Tin °C	Tout °C
9.00	886	57,4	31	38
9.30	899	58,6	31	38,3
10.00	902	59	31	38,5
10.30	912	59,8	31	38,8
11.00	925	61,3	31	39
11.30	943	61,8	31	39,3
12.00	972	62	31	39,6
12.30	988	62,5	31	39,6
13.00	946	61,6	31	39,4
Rata-rata	930		31	38,1

Keterangan,

I : Intensitas

Tp : Temperatur plat

Tin : Temperatur air masuk kolektor

Tout : Temperatur air keluar kolektor

Spesifikasi Kolektor,

Laju Alir Air Umpan : 0,5 L/menit

Bentuk/Bahan Pipa : Serpentine/Tembaga

Jenis Plat : Aluminium

Jenis Isolasi : *Glasswool*

Tabel L.4. Data Pengamatan 15 April 2019

Interval Waktu	15 April 2019			
	I W/m ²	Tp °C	Tin °C	Tout °C
9.00	669	50,0	32	36,5
9.30	743	57,0	32	37,5
10.00	768	61,0	32	38,0
10.30	812	61,0	32	39,0
11.00	868	60,0	32	39,5
11.30	921	62,0	32	40,0
12.00	944	64,0	32	40,5
12.30	981	67,0	32	41,0
13.00	852	60,0	32	39,0
Rata-rata	839,8		32	39

Tabel L.5. Data Pengamatan 16 April 2019

Interval Waktu	16 April 2019			
	I W/m ²	Tp °C	Tin °C	Tout °C
9.00	656	52,0	31	35,5
9.30	696	54,5	31	36,0
10.00	740	57,5	31	36,5
10.30	763	58,5	31	37,0
11.00	794	58,5	31	37,0
11.30	821	60,5	31	37,5
12.00	870	61,0	31	38,0
12.30	891	61,5	31	39,0
13.00	787	57,5	31	37,5
Rata-rata	779,8		31	37,1

Tabel L.6. Data Pengamatan 18 April 2019

Interval Waktu	18 April 2019			
	I W/m ²	Tp °C	Tin °C	Tout °C
9.00	732	57	31	37
9.30	754	57,6	31	37
10.00	779	58	31	37
10.30	853	59,4	31	38
11.00	894	61	31	39
11.30	933	62,3	31	39
12.00	957	63,4	31	40
12.30	989	64	31	40
13.00	760	57,9	31	37
Rata-rata	850,1		31	38,2

Keterangan,

I : Intensitas

Tp : Temperatur plat

Tin : Temperatur air masuk kolektor

Tout : Temperatur air keluar kolektor