

**Tabel 3.1. Data hasil pengukuran pada tanggal 23 Desember 2001
untuk 10 bidang pengembun**

No	Jam	Suhu Kolektor (C)	Intensitas Matahari (W/m2)	Energi utk 10 menit (J)	Massa Air Bersih (Kg)	Massa Air Sisa (Kg)
1	09:00	27	599		0.000	0.000
2	09:10	28	584	276822	0.000	0.087
3	09:20	28	614	280332	0.000	0.103
4	09:30	29	636	292500	0.000	0.129
5	09:40	29	657	302562	0.000	0.168
6	09:50	30	696	316602	0.000	0.173
7	10:00	30	683	322686	0.015	0.165
8	10:10	31	723	329004	0.020	0.169
9	10:20	32	732	340470	0.029	0.154
10	10:30	35	750	346788	0.033	0.167
11	10:40	37	823	368082	0.044	0.152
12	10:50	39	784	376038	0.049	0.146
13	11:00	40	845	381186	0.053	0.149
14	11:10	43	832	392418	0.064	0.137
15	11:20	46	986	425412	0.068	0.135
16	11:30	47	1001	464958	0.069	0.142
17	11:40	52	1005	469404	0.070	0.147
18	11:50	56	1004	470106	0.074	0.131
19	12:00	59	1028	475488	0.076	0.139
20	12:10	63	1127	504270	0.075	0.128
21	12:20	67	1115	524628	0.076	0.135
22	12:30	69	1129	525096	0.075	0.141
23	12:40	71	1103	522288	0.077	0.136
24	12:50	70	1021	497016	0.077	0.143
25	13:00	71	1028	479466	0.076	0.138
26	13:10	72	1003	475254	0.074	0.144
27	13:20	68	1121	497016	0.071	0.142
28	13:30	68	987	493272	0.069	0.134
29	13:40	67	904	442494	0.065	0.142
30	13:50	68	914	425412	0.061	0.148
31	14:00	67	946	435240	0.059	0.139
32	14:10	68	1027	461682	0.057	0.142
33	14:20	64	1011	476892	0.056	0.135
34	14:30	63	896	446238	0.056	0.138
35	14:40	64	904	421200	0.055	0.140
36	14:50	62	914	425412	0.055	0.139
37	15:00	60	882	420264	0.055	0.142

Jumlah Air Bersih Yang dihasilkan = 1.853 kg
Efisiensi = 27.72 %

**Tabel 3.2. Data hasil pengukuran pada tanggal 24 Desember 2001
untuk 15 bidang pengembun**

No	Jam	Suhu Kolektor (C)	Intensitas Matahari (W/m ²)	Energi utk 10 menit (J)	Massa Air Bersih (Kg)	Massa Air Sisa (Kg)
1	09:00	26	597		0.000	0.000
2	09:10	28	581	275652	0.000	0.087
3	09:20	27	613	279396	0.000	0.103
4	09:30	29	550	272142	0.000	0.129
5	09:40	28	561	259974	0.000	0.168
6	09:50	29	694	293670	0.000	0.173
7	10:00	30	680	321516	0.017	0.165
8	10:10	30	699	322686	0.022	0.169
9	10:20	31	730	334386	0.031	0.154
10	10:30	34	749	346086	0.032	0.167
11	10:40	35	820	367146	0.037	0.152
12	10:50	38	783	375102	0.046	0.146
13	11:00	40	843	380484	0.050	0.149
14	11:10	42	826	390546	0.061	0.137
15	11:20	45	875	398034	0.066	0.135
16	11:30	48	995	437580	0.070	0.142
17	11:40	51	1011	469404	0.073	0.147
18	11:50	55	1009	472680	0.077	0.131
19	12:00	57	1026	476190	0.078	0.139
20	12:10	62	1008	475956	0.079	0.128
21	12:20	66	1013	472914	0.083	0.135
22	12:30	69	1031	478296	0.075	0.141
23	12:40	70	1020	479934	0.074	0.136
24	12:50	69	1019	477126	0.075	0.143
25	13:00	70	1025	478296	0.074	0.138
26	13:10	72	1001	474084	0.076	0.144
27	13:20	67	1011	470808	0.076	0.142
28	13:30	68	997	469872	0.075	0.134
29	13:40	67	985	463788	0.073	0.142
30	13:50	67	919	445536	0.070	0.148
31	14:00	68	934	433602	0.068	0.139
32	14:10	67	1025	458406	0.064	0.142
33	14:20	65	1009	475956	0.060	0.135
34	14:30	64	899	446472	0.058	0.138
35	14:40	63	902	421434	0.056	0.140
36	14:50	63	922	426816	0.055	0.139
37	15:00	59	798	402480	0.056	0.142

Jumlah Air Bersih Yang dihasilkan = 1.907 kg
Efisiensi = 28.50 %



**Tabel 3.3. Data hasil pengukuran pada tanggal 27 Desember 2001
untuk 20 bidang pengembun**

No	Jam	Suhu Kolektor (C)	Intensitas Matahari (W/m ²)	Energi utk 10 menit (J)	Massa Air Bersih (Kg)	Massa Air Sisa (Kg)
1	09:00	27	595		0.000	0.000
2	09:10	28	588	276822	0.000	0.090
3	09:20	29	619	282438	0.000	0.106
4	09:30	28	606	286650	0.000	0.129
5	09:40	30	590	279864	0.000	0.168
6	09:50	29	622	283608	0.000	0.174
7	10:00	30	558	276120	0.014	0.164
8	10:10	30	570	263952	0.019	0.170
9	10:20	31	702	297648	0.024	0.155
10	10:30	32	690	325728	0.031	0.169
11	10:40	35	708	327132	0.032	0.150
12	10:50	36	740	338832	0.038	0.146
13	11:00	39	758	350532	0.048	0.148
14	11:10	41	830	371592	0.052	0.136
15	11:20	43	792	379548	0.061	0.136
16	11:30	46	852	384696	0.067	0.144
17	11:40	49	834	394524	0.071	0.149
18	11:50	52	884	402012	0.074	0.134
19	12:00	56	1004	441792	0.079	0.140
20	12:10	58	1020	473616	0.080	0.127
21	12:20	63	1018	476892	0.081	0.136
22	12:30	67	1036	480636	0.081	0.142
23	12:40	70	1016	480168	0.077	0.136
24	12:50	71	1022	476892	0.075	0.145
25	13:00	70	1040	482508	0.077	0.138
26	13:10	71	1030	484380	0.075	0.144
27	13:20	73	1028	481572	0.078	0.144
28	13:30	68	1034	482508	0.078	0.135
29	13:40	69	1010	478296	0.077	0.142
30	13:50	70	1020	475020	0.074	0.147
31	14:00	68	1006	474084	0.071	0.141
32	14:10	69	994	468000	0.069	0.143
33	14:20	68	928	449748	0.064	0.137
34	14:30	66	944	438048	0.060	0.140
35	14:40	65	1034	462852	0.061	0.140
36	14:50	64	1018	480168	0.059	0.140
37	15:00	60	908	450684	0.058	0.143

Jumlah Air Bersih Yang dihasilkan = 2.11 kg
Efisiensi = 29.76 %

**Tabel 3.4. Data hasil pengukuran pada tanggal 28 Desember 2001
untuk 25 bidang pengembun**

No	Jam	Suhu Kolektor (C)	Intensitas Matahari (W/m ²)	Energi utk 10 menit (J)	Massa Air Bersih (Kg)	Massa Air Sisa (Kg)
1	09:00	26	597		0.000	0.000
2	09:10	27	604	281034	0.000	0.080
3	09:20	28	606	283140	0.000	0.103
4	09:30	29	628	288756	0.000	0.107
5	09:40	30	614	290628	0.000	0.133
6	09:50	29	597	283374	0.000	0.171
7	10:00	30	631	287352	0.018	0.178
8	10:10	30	566	280098	0.021	0.168
9	10:20	32	578	267696	0.025	0.170
10	10:30	30	710	301392	0.031	0.155
11	10:40	36	698	329472	0.035	0.173
12	10:50	34	716	330876	0.037	0.150
13	11:00	40	747	342342	0.043	0.147
14	11:10	40	765	353808	0.053	0.151
15	11:20	44	837	374868	0.057	0.137
16	11:30	46	800	383058	0.065	0.137
17	11:40	48	860	388440	0.071	0.148
18	11:50	50	842	398268	0.075	0.153
19	12:00	54	891	405522	0.082	0.138
20	12:10	58	1011	445068	0.085	0.140
21	12:20	64	1028	477126	0.088	0.129
22	12:30	68	1027	480870	0.085	0.137
23	12:40	70	1045	484848	0.089	0.144
24	12:50	72	1023	483912	0.081	0.137
25	13:00	70	1029	480168	0.079	0.145
26	13:10	72	1047	485784	0.081	0.141
27	13:20	72	1039	488124	0.079	0.148
28	13:30	66	1035	485316	0.083	0.148
29	13:40	68	1041	485784	0.083	0.135
30	13:50	70	1017	481572	0.081	0.144
31	14:00	66	1028	478530	0.082	0.149
32	14:10	68	1015	478062	0.075	0.142
33	14:20	66	1003	472212	0.076	0.146
34	14:30	66	999	468468	0.072	0.139
35	14:40	64	951	456300	0.063	0.140
36	14:50	62	922	438282	0.065	0.140
37	15:00	58	931	433602	0.064	0.140

Jumlah Air Bersih Yang dihasilkan = 2.24 kg
Efisiensi = 31.82 %



**Tabel 3.5. Data hasil pengukuran pada tanggal 30 Desember 2001
untuk 30 bidang pengembun**

No	Jam	Suhu Kolektor (C)	Intensitas Matahari (W/m ²)	Energi utk 10 menit (J)	Massa Air Bersih (Kg)	Massa Air Sisa (Kg)
1	09:00	26	533		0.000	0.000
2	09:10	27	529	248508	0.000	0.092
3	09:20	29	601	264420	0.000	0.109
4	09:30	31	600	281034	0.000	0.134
5	09:40	33	624	286416	0.000	0.176
6	09:50	30	611	288990	0.000	0.179
7	10:00	33	592	281502	0.020	0.171
8	10:10	34	625	284778	0.025	0.174
9	10:20	35	560	277290	0.030	0.155
10	10:30	34	574	265356	0.035	0.175
11	10:40	36	703	298818	0.035	0.155
12	10:50	37	694	326898	0.040	0.152
13	11:00	38	710	328536	0.050	0.151
14	11:10	40	742	339768	0.055	0.140
15	11:20	46	758	351000	0.065	0.138
16	11:30	48	832	372060	0.070	0.153
17	11:40	47	793	380250	0.075	0.158
18	11:50	51	853	385164	0.080	0.142
19	12:00	50	837	395460	0.085	0.143
20	12:10	58	885	402948	0.085	0.129
21	12:20	61	1005	442260	0.080	0.139
22	12:30	68	1024	474786	0.085	0.147
23	12:40	71	1022	478764	0.080	0.142
24	12:50	70	1038	482040	0.075	0.145
25	13:00	74	1019	481338	0.080	0.146
26	13:10	75	1026	478530	0.075	0.149
27	13:20	74	1042	483912	0.080	0.151
28	13:30	74	1036	486252	0.080	0.139
29	13:40	67	1028	482976	0.080	0.148
30	13:50	71	1035	482742	0.080	0.152
31	14:00	70	1012	478998	0.075	0.142
32	14:10	67	1024	476424	0.075	0.151
33	14:20	71	1008	475488	0.070	0.143
34	14:30	67	999	469638	0.069	0.142
35	14:40	67	996	466830	0.067	0.141
36	14:50	68	945	454194	0.066	0.142
37	15:00	64	917	435708	0.065	0.141

Jumlah Air Bersih Yang dihasilkan = 2.25 kg
Efisiensi = 31.78 %