

LAMPIRAN

Lampiran 1. Data-data hasil eksperimen

1) Variasi Sampel TKA 1

Tabel L1.1 Data Sampel TKA 1

Waktu (menit)	T1 (°C)	T2 (°C)	T3 (°C)	T4 (°C)	Q (W)
1,00	238,68	238,60	29,05	29,00	60,00
2,00	247,65	247,50	29,05	29,00	60,00
3,00	251,80	251,70	29,05	29,00	60,00
4,00	260,78	260,60	29,05	29,00	60,00
5,00	268,12	268,00	29,05	29,00	60,00
6,00	264,15	264,00	29,05	29,00	60,00
7,00	275,28	275,10	29,05	29,00	60,00
8,00	282,29	282,10	29,05	29,00	60,00
9,00	288,61	288,40	28,60	28,55	60,00
10,00	294,62	294,40	28,55	28,50	60,00
11,00	300,96	300,70	28,65	28,58	60,00
12,00	309,29	309,00	28,80	28,75	60,00
13,00	313,97	313,70	28,75	28,67	60,00
14,00	317,68	317,40	29,45	29,38	60,00
15,00	306,58	306,30	28,50	28,45	60,00
16,00	306,48	306,20	28,55	28,50	60,00
17,00	320,14	319,90	28,50	28,42	60,00
18,00	302,39	302,10	28,80	28,75	60,00
19,00	295,04	294,80	28,80	28,75	60,00
20,00	307,66	307,40	28,80	28,75	60,00
21,00	321,98	321,70	28,95	28,90	60,00
22,00	329,50	329,20	28,95	28,90	60,00
23,00	353,06	352,80	28,60	28,55	60,00
24,00	361,57	361,30	28,55	28,50	60,00
25,00	297,02	296,80	28,65	28,58	60,00
26,00	329,50	329,20	28,80	28,75	60,00
27,00	353,06	352,80	28,75	28,67	60,00
28,00	361,57	361,30	29,45	29,38	60,00
29,00	297,02	296,80	28,50	28,45	60,00
30,00	299,00	298,80	28,55	28,50	60,00
31,00	300,96	300,70	28,50	28,42	60,00
32,00	309,29	309,00	28,80	28,75	60,00
33,00	313,97	313,70	28,80	28,75	60,00

Waktu (menit)	T1 (°C)	T2 (°C)	T3 (°C)	T4 (°C)	Q (W)
34,00	317,68	317,40	28,80	28,75	60,00
35,00	306,58	306,30	28,95	28,90	60,00
36,00	306,48	306,20	28,95	28,90	60,00
37,00	320,14	319,90	28,95	28,90	60,00
38,00	302,39	302,10	28,95	28,90	60,00
39,00	295,04	294,80	28,95	28,90	60,00
40,00	307,66	307,40	28,95	28,90	60,00
Rata-rata	303,39	303,15	28,84	28,78	60,00

2) Variasi Sampel TKA 2

Tabel L1.2 Data Sampel TKA 2

Waktu (menit)	T1 (°C)	T2 (°C)	T3 (°C)	T4 (°C)	Q (W)
1,00	261,55	260,55	29,58	28,83	60,00
2,00	266,99	265,99	29,69	28,88	60,00
3,00	260,91	259,91	29,35	28,02	60,00
4,00	257,46	256,46	29,23	28,02	60,00
5,00	263,56	262,56	28,87	26,19	60,00
6,00	259,39	258,39	28,94	25,85	60,00
7,00	271,13	270,13	28,85	25,38	60,00
8,00	270,92	269,92	28,77	25,40	60,00
9,00	252,13	251,13	26,45	25,00	60,00
10,00	289,70	288,70	29,35	27,00	60,00
11,00	289,70	288,70	29,35	27,00	60,00
12,00	289,70	288,70	29,35	27,00	60,00
13,00	289,70	288,70	29,35	27,00	60,00
14,00	289,70	288,70	29,35	27,00	60,00
15,00	289,70	288,70	29,35	27,00	60,00
16,00	289,70	288,70	29,35	27,00	60,00
17,00	317,98	316,98	29,35	28,67	60,00
18,00	298,35	297,35	29,19	27,00	60,00
19,00	295,04	294,04	29,35	27,00	60,00
20,00	307,66	306,66	29,35	27,00	60,00
21,00	321,98	320,98	29,64	27,00	60,00
22,00	329,50	328,50	29,66	27,00	60,00
23,00	353,06	352,06	29,35	27,00	60,00

Waktu (menit)	T1 (°C)	T2 (°C)	T3 (°C)	T4 (°C)	Q (W)
24,00	361,57	360,57	29,81	27,00	60,00
25,00	297,02	296,02	29,60	27,00	60,00
26,00	329,50	328,50	29,70	27,00	60,00
27,00	295,47	294,47	29,80	27,00	60,00
28,00	301,57	300,57	29,90	27,00	60,00
29,00	307,94	306,94	30,00	27,00	60,00
30,00	304,94	303,94	30,10	27,00	60,00
31,00	300,81	299,81	30,20	27,00	60,00
32,00	295,27	294,27	29,28	28,15	60,00
33,00	296,72	295,72	29,35	27,00	60,00
34,00	296,86	295,86	29,64	27,00	60,00
35,00	297,16	296,16	29,66	27,00	60,00
36,00	297,55	296,55	29,35	27,00	60,00
37,00	298,07	297,07	29,81	27,00	60,00
38,00	298,30	297,30	29,60	27,00	60,00
39,00	295,27	294,27	29,70	27,00	60,00
40,00	296,72	295,72	29,90	27,00	60,00
Rata-rata	294,66	293,66	29,41	27,03	60,00

3) Variasi Sampel TKA 3

Tabel L1.3 Data Sampel TKA 3

Waktu (menit)	T1 (°C)	T2 (°C)	T3 (°C)	T4 (°C)	Q (W)
1,00	240,74	240,60	27,90	27,83	60,00
2,00	271,22	271,00	27,95	27,87	60,00
3,00	269,96	269,80	27,90	27,82	60,00
4,00	268,51	268,30	28,05	28,00	60,00
5,00	299,59	299,40	28,05	28,00	60,00
6,00	275,86	275,70	28,05	28,00	60,00
7,00	271,84	271,60	28,10	28,00	60,00
8,00	276,43	276,20	27,55	27,50	60,00
9,00	270,85	270,60	27,55	27,50	60,00
10,00	272,83	272,60	28,05	28,00	60,00
11,00	289,98	289,80	28,60	28,55	60,00
12,00	289,28	289,10	28,55	28,50	60,00
13,00	294,03	293,80	28,65	28,58	60,00

Waktu (menit)	T1 (°C)	T2 (°C)	T3 (°C)	T4 (°C)	Q (W)
14,00	289,97	289,80	28,80	28,75	60,00
15,00	296,63	296,40	28,75	28,67	60,00
16,00	300,80	300,60	29,45	29,38	60,00
17,00	298,05	297,80	28,50	28,45	60,00
18,00	287,80	287,60	28,55	28,50	60,00
19,00	287,58	287,40	28,50	28,42	60,00
20,00	285,94	285,70	28,80	28,75	60,00
21,00	290,67	290,40	28,80	28,75	60,00
22,00	290,96	290,70	28,80	28,75	60,00
23,00	293,06	292,80	28,95	28,90	60,00
24,00	297,62	297,40	28,95	28,90	60,00
25,00	295,37	295,10	28,95	28,90	60,00
26,00	291,84	291,60	28,95	28,90	60,00
27,00	285,17	284,90	28,95	28,90	60,00
28,00	292,97	292,70	28,95	28,90	60,00
29,00	299,07	298,80	28,95	28,90	60,00
30,00	305,44	305,20	28,95	28,90	60,00
31,00	302,44	302,20	28,95	28,90	60,00
32,00	298,31	298,00	28,95	28,90	60,00
33,00	292,77	292,50	28,95	28,90	60,00
34,00	287,33	287,10	28,95	28,90	60,00
35,00	290,64	290,40	28,55	28,49	60,00
36,00	289,44	289,20	28,75	28,67	60,00
37,00	285,10	284,80	29,45	29,38	60,00
38,00	285,30	285,00	28,50	28,45	60,00
39,00	291,15	290,90	28,55	28,50	60,00
40,00	310,65	310,40	28,50	28,42	60,00
Rata-rata	287,83	287,60	28,59	28,53	60,00

4) Variasi Sampel TKA 4

Tabel L1.4 Data Sampel TKA 4

Waktu (menit)	T1 (°C)	T2 (°C)	T3 (°C)	T4 (°C)	Q (W)
1,00	261,55	261,40	28,45	28,39	60,00
2,00	266,99	266,80	28,65	28,50	60,00
3,00	260,91	260,70	23,15	23,08	60,00

Waktu (menit)	T1 (°C)	T2 (°C)	T3 (°C)	T4 (°C)	Q (W)
4,00	257,46	257,30	25,75	25,70	60,00
5,00	251,42	251,30	18,25	18,21	60,00
6,00	263,56	263,40	19,40	19,35	60,00
7,00	259,39	259,20	28,70	28,67	60,00
8,00	271,13	271,00	28,70	28,63	60,00
9,00	270,92	270,70	28,40	28,37	60,00
10,00	266,13	266,00	28,60	28,56	60,00
11,00	289,70	289,50	28,65	28,61	60,00
12,00	289,70	289,50	28,60	28,56	60,00
13,00	289,70	289,50	28,60	28,54	60,00
14,00	289,70	289,50	28,70	28,65	60,00
15,00	289,70	289,50	28,75	28,69	60,00
16,00	289,70	289,50	11,00	10,90	60,00
17,00	311,47	311,30	26,45	26,41	60,00
18,00	317,98	317,80	28,75	28,71	60,00
19,00	310,69	310,50	28,80	28,76	60,00
20,00	298,35	298,20	28,65	28,62	60,00
21,00	291,10	291,00	19,60	19,53	60,00
22,00	286,02	285,80	27,35	27,32	60,00
23,00	282,29	282,10	28,80	28,75	60,00
24,00	279,39	279,20	28,90	28,85	60,00
25,00	277,06	276,90	28,65	28,61	60,00
26,00	274,90	274,70	28,60	28,56	60,00
27,00	273,13	272,90	28,55	28,54	60,00
28,00	271,52	271,30	28,70	28,65	60,00
29,00	270,09	269,90	28,75	28,69	60,00
30,00	268,81	268,60	27,05	27,01	60,00
31,00	268,20	268,00	26,60	26,55	60,00
32,00	277,81	277,60	26,70	26,67	60,00
33,00	275,00	274,80	26,80	26,75	60,00
34,00	280,00	279,80	27,00	26,90	60,00
35,00	283,00	282,80	27,10	27,00	60,00
36,00	285,00	284,80	27,20	27,10	60,00
37,00	287,00	286,80	27,30	27,20	60,00
38,00	290,00	289,80	27,40	27,30	60,00
39,00	293,00	292,80	27,50	27,40	60,00
40,00	295,00	294,80	27,60	27,50	60,00

Waktu (menit)	T1 (°C)	T2 (°C)	T3 (°C)	T4 (°C)	Q (W)
Rata-rata	280,36	280,18	26,78	26,72	60,00

5) Variasi Sampel TKA 5

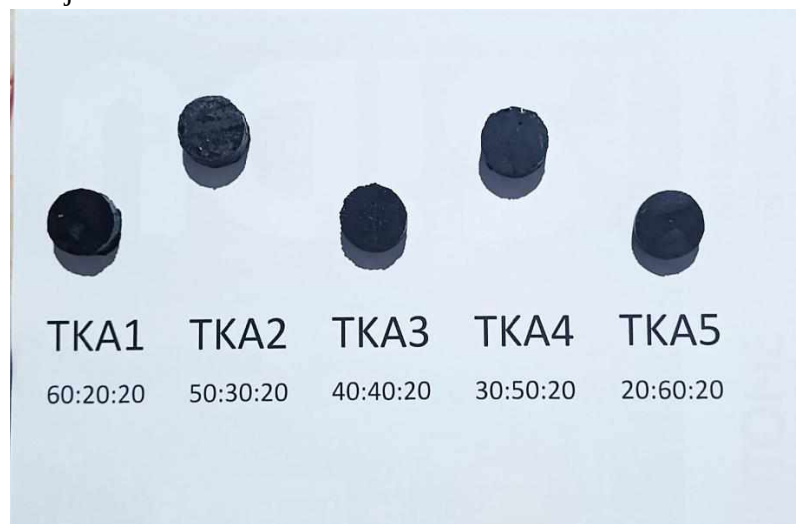
Tabel L1.5 Data Sampel TKA 5

Waktu (menit)	T1 (°C)	T2 (°C)	T3 (°C)	T4 (°C)	Q (W)
1,00	237,59	237,50	28,60	28,55	60,00
2,00	250,57	250,50	29,10	29,04	60,00
3,00	253,91	253,80	29,20	29,13	60,00
4,00	255,73	255,60	29,30	29,24	60,00
5,00	256,98	256,80	29,30	29,25	60,00
6,00	257,15	257,00	29,40	29,32	60,00
7,00	259,44	259,30	29,40	29,34	60,00
8,00	260,55	260,40	29,45	29,39	60,00
9,00	261,61	261,50	29,45	29,40	60,00
10,00	271,14	271,00	29,55	29,50	60,00
11,00	272,61	272,50	29,60	29,53	60,00
12,00	272,99	272,80	29,60	29,53	60,00
13,00	278,17	278,00	29,60	29,55	60,00
14,00	279,37	279,20	29,60	29,56	60,00
15,00	280,46	280,30	29,65	29,61	60,00
16,00	281,18	281,00	29,65	29,61	60,00
17,00	282,37	282,20	29,70	29,64	60,00
18,00	287,02	286,80	29,70	29,67	60,00
19,00	288,21	288,00	29,70	29,67	60,00
20,00	288,77	288,50	29,75	29,72	60,00
21,00	288,79	288,50	29,80	29,75	60,00
22,00	288,89	288,70	29,80	29,75	60,00
23,00	289,62	289,40	29,80	29,75	60,00
24,00	289,94	289,70	29,80	29,77	60,00
25,00	290,02	289,80	29,85	29,78	60,00
26,00	293,86	293,70	29,90	29,85	60,00
27,00	293,96	293,80	29,90	29,85	60,00
28,00	294,03	293,90	29,90	29,87	60,00
29,00	294,56	294,40	29,90	29,87	60,00
30,00	294,93	294,80	29,95	29,90	60,00

Waktu (menit)	T1 (°C)	T2 (°C)	T3 (°C)	T4 (°C)	Q (W)
31,00	296,72	296,50	29,95	29,90	60,00
32,00	296,86	296,70	29,95	29,91	60,00
33,00	297,16	297,00	29,95	29,92	60,00
34,00	297,55	297,30	29,95	29,92	60,00
35,00	298,07	297,90	29,95	29,93	60,00
36,00	298,30	298,10	30,00	29,98	60,00
37,00	299,41	299,20	30,05	30,00	60,00
38,00	300,88	300,70	30,10	30,08	60,00
39,00	301,34	301,10	30,15	30,12	60,00
40,00	301,45	301,20	30,25	30,22	60,00
Rata-rata	282,05	281,88	29,71	29,66	60,00

Lampiran 2. Dokumentasi Penelitian

1. Spesimen Uji



L2.1.1 Spesimen Uji Lima Variasi



L2.1.2 Penjemuran Spesimen Uji



L2.1.3 Mengukur Dimensi Spesimen Uji

2. Proses Pengambilan Data



L2.2.1 Pemasangan Spesimen Pada Alat Uji



L2.2.2 Pemasangan Kabel Termokopel pada alat Uji



L2.2.3 Mengambil Data Menggunakan Aplikasi Lab View



L2.2.4 Pengambilan Data Bersama Pembimbing

Lampiran 3. Jadwal Penelitian

Tabel L3.1 Jadwal Penelitian

No.	Kegiatan								
		Juli (2024)	Agustus (2024)	September (2024)	Oktober (2024)	November (2024)	Desember (2024)	Januari (2025)	Februari (2025)
1	Pengumpulan Referensi								
2	Pembuatan Proposal								
3	Seminar Proposal								
4	Perbaikan Proposal								
5	Penelitian/Pengambilan data								
6	Analisis Data								
7	Penyusunan Laporan Akhir								
8	Perbaikan Seminar Hasil								
9	Ujian Tutup								