

**ภาคผนวก ก**

**ข้อมูลผลการทดลองอบยางแผ่นด้วยไฟฟ้า**

ภาคผนวก ก.1

ผลการทดลองอบยาง 1 แผ่นที่อุณหภูมิ 45 °C ความเร็วลม 0.2 เมตร/วินาที

Clock Time	Time hr	Mass g	RH_in %	RH_a. %	MC %
13:26	0	934.17	46.3	53.4	40.06
14:26	1	814.97	32.5	53.1	22.19
15:26	2	769.71	30.4	53.3	15.41
16:26	3	754.70	30.7	54.6	13.16
17:26	4	750.00	32.7	65.8	12.45
18:26	5	745.48	34.0	74.0	11.77
19:26	6	741.46	36.8	94.4	11.17
20:26	7	738.32	37.1	97.0	10.70
21:26	8	735.55	38.4	97.5	10.28
22:26	9	732.62	36.2	98.0	9.84
1:26	12	724.91	36.3	98.2	8.69
4:26	15	720.00	37.0	98.1	7.95
7:26	18	715.00	36.2	98.1	7.20
10:26	21	710.61	34.5	83.5	6.54
13:26	24	706.82	33.7	75.9	5.98

มวลยางแห้ง                      666.96 กรัม

หมายเหตุ:

RH\_in = ความชื้นสัมพัทธ์ของอากาศภายในตู้อบ

RH\_a = ความชื้นสัมพัทธ์ของบรรยากาศ

MC = ความชื้นฐานแห้งของยางแผ่น

ภาคผนวก ก.2

ผลการทดลองอบยาง 1 แผ่นที่อุณหภูมิ 50 °C ความเร็วลม 0.2 เมตร/วินาที

Clock Time	Time hr	Mass g	RH_in %	RH_a. %	MC %
10:59	0	1230.53	67.9	55.1	45.8
11:59	1	1069.61	24.2	55.9	26.7
12:59	2	980.22	24.9	53.8	16.1
13:59	3	953.29	25.0	49.5	12.9
14:59	4	941.67	26.2	51.1	11.5
15:59	5	935.38	26.0	53.6	10.8
16:59	6	928.25	28.2	61.5	10.0
17:59	7	925.04	28.6	63.9	9.6
18:59	8	921.00	28.1	69.5	9.1
19:59	9	917.00	29.2	77.5	8.6
22:59	12	907.49	22.3	72.3	7.5
1:59	15	899.25	24.1	97.5	6.5
4:59	18	891.51	25.1	98.2	5.6
7:59	21	888.74	26.2	98.2	5.3
10:59	24	883.06	24.4	59.6	4.6

มวลยางแห้ง 844.17 กรัม

หมายเหตุ:

RH\_in = ความชื้นสัมพัทธ์ของอากาศภายในตู้อบ

RH\_a = ความชื้นสัมพัทธ์ของบรรยากาศ

MC = ความชื้นฐานแห้งของยางแผ่น

ภาคผนวก ก.3

ผลการทดลองอบยาง 1 แผ่นที่อุณหภูมิ 55 °C ความเร็วลม 0.2 เมตร/วินาที

Clock Time	Time hr	Mass g	RH_in %	RH_a. %	MC %
11:30	0	1239.70	90.2	77.0	42.35
12:30	1	1060.59	31.2	70.5	21.78
13:30	2	990.43	21.5	63.2	13.72
14:30	3	972.06	20.4	63.5	11.61
15:30	4	961.38	19.2	65.7	10.39
16:30	5	954.50	19.4	78.9	9.60
17:30	6	948.85	18.4	90.4	8.95
18:30	7	945.09	19.7	92.5	8.52
19:30	8	940.74	19.3	96.2	8.02
20:30	9	936.92	19.8	98.15	7.58
23:30	12	926.38	20.8	98.2	6.37
2:30	15	918.06	20.3	98.2	5.41
5:30	18	910.68	20.3	98.3	4.57
8:30	21	905.46	19.1	98.2	3.97
11:30	24	900.25	20.7	55.7	3.37

มวลยางแห้ง 870.91 กรัม

หมายเหตุ:

RH\_in = ความชื้นสัมพัทธ์ของอากาศภายในตู้อบ

RH\_a = ความชื้นสัมพัทธ์ของบรรยากาศ

MC = ความชื้นฐานแห้งของยางแผ่น

ภาคผนวก ก.4

ผลการทดลองอบยาง 1 แผ่นที่อุณหภูมิ 60 °C ความเร็วลม 0.2 เมตร/วินาที

Clock Time	Time hr	Mass g	RH_in %	RH_a. %	MC %
9:35	0	1189.59	82.2	98.0	42.46
10:35	1	1024.75	18.9	78.2	22.72
11:35	2	952.24	18.7	73.3	14.03
12:35	3	935.44	18.4	65.7	12.02
13:35	4	924.53	17.4	63.1	10.72
14:35	5	916.02	17.6	63.1	9.70
15:35	6	911.38	17.1	62.0	9.14
16:35	7	906.29	17.2	67.9	8.53
17:35	8	901.66	17.1	72.3	7.98
18:35	9	897.33	16.9	80.6	7.46
21:35	12	887.32	18.2	97.2	6.26
0:35	15	878.59	18.3	98.0	5.21
3:35	18	871.20	18.2	98.1	4.33
6:35	21	865.09	18.6	98.2	3.60
9:35	24	858.88	18.0	97.0	2.85

มวลยางแห้ง 835.05 กรัม

หมายเหตุ:

RH\_in = ความชื้นสัมพัทธ์ของอากาศภายในตู้อบ

RH\_a = ความชื้นสัมพัทธ์ของบรรยากาศ

MC = ความชื้นฐานแห้งของยางแผ่น

ภาคผนวก ก.5

ผลการทดลองอบยาง 1 แผ่นที่อุณหภูมิ 45 °C ความเร็วลม 0.5 เมตร/วินาที

Clock	Time	Mass	RH_in	RH_a.	MC
Time	hr	g	%	%	%
11:17	0	1200.97	85.1	61.2	46.18
12:17	1	1034.66	26.3	58.6	25.94
13:17	2	961.48	27.3	56.1	17.03
14:17	3	946.76	26.8	56.9	15.24
15:17	4	937.80	26.1	55.1	14.15
16:17	5	929.93	25.8	55.7	13.19
17:17	6	921.95	26.5	60.5	12.22
18:17	7	918.07	26.8	74.1	11.75
19:17	8	914.20	26.4	79.3	11.28
20:17	9	910.29	27.9	91.8	10.80
23:17	12	899.71	27.6	98.0	9.51
2:17	15	891.40	28.1	98.2	8.50
5:17	18	885.45	28.4	98.2	7.78
8:17	21	878.54	28.7	97.9	6.94
11:17	24	874.65	27.4	71.7	6.46

มวลยางแห้ง 821.56 กรัม

หมายเหตุ:

RH\_in = ความชื้นสัมพัทธ์ของอากาศภายในตู้อบ

RH\_a = ความชื้นสัมพัทธ์ของบรรยากาศ

MC = ความชื้นฐานแห้งของยางแผ่น

ภาคผนวก ก.6

ผลการทดลองอบยาง 1 แผ่นที่อุณหภูมิ 50 °C ความเร็วลม 0.5 เมตร/วินาที

Clock Time	Time hr	Mass g	RH_in %	RH_a. %	MC %
11:56	0	1320.56	67.2	64.5	47.10
12:56	1	1100.51	20.0	59.3	22.59
13:56	2	1034.47	19.9	61.1	15.24
14:56	3	1014.87	20.4	60.0	13.05
15:56	4	1002.26	19.6	58.0	11.65
16:56	5	995.07	18.4	56.4	10.85
17:56	6	988.53	19.4	62.3	10.12
18:56	7	983.20	21.1	73.9	9.52
19:56	8	980.01	21.7	83.9	9.17
20:56	9	973.37	22.0	85.6	8.43
23:56	12	961.82	22.0	98.2	7.14
2:56	15	952.44	22.2	98.2	6.10
5:56	18	944.18	20.9	98.2	5.18
8:56	21	937.36	21.2	87.4	4.42
11:56	24	931.53	19.7	61.5	3.77

มวลยางแห้ง 897.70 กรัม

หมายเหตุ:

RH\_in = ความชื้นสัมพัทธ์ของอากาศภายในตู้อบ

RH\_a = ความชื้นสัมพัทธ์ของบรรยากาศ

MC = ความชื้นฐานแห้งของยางแผ่น

ภาคผนวก ก.7

การทดลองอบยาง 1 แผ่นที่อุณหภูมิ 55 °C ความเร็วลม 0.5 เมตร/วินาที

Clock Time	Time hr	Mass g	RH_in %	RH_a. %	MC %
11:07	0	1276.03	81.5	79.3	47.29
12:07	1	1048.00	19.1	69.7	20.97
13:07	2	1005.21	19.2	63.0	16.03
14:07	3	984.31	19.2	64.5	13.61
15:07	4	972.77	19.3	67.2	12.28
16:07	5	964.56	19.0	72.2	11.33
17:07	6	954.25	19.2	75.8	10.14
18:07	7	949.30	19.2	86.1	9.57
19:07	8	944.30	19.8	88.0	9.00
20:07	9	939.17	19.7	92.4	8.40
23:07	12	925.36	20.4	98.1	6.81
2:07	15	915.27	20.9	98.2	5.65
5:07	18	906.40	20.0	98.2	4.62
8:07	21	898.88	21.2	98.1	3.75
11:07	24	892.92	19.6	79.0	3.07

มวลยางแห้ง 866.36 กรัม

หมายเหตุ:

RH\_in = ความชื้นสัมพัทธ์ของอากาศภายในตู้อบ

RH\_a = ความชื้นสัมพัทธ์ของบรรยากาศ

MC = ความชื้นฐานแห้งของยางแผ่น



ภาคผนวก ก.8

ผลการทดลองอบยาง 1 แผ่นที่อุณหภูมิ 60 °C ความเร็วลม 0.5 เมตร/วินาที

Clock	Time	Mass	RH_in	RH_a.	MC
Time	hr	g	%	%	%
11:04	0	1152.33	81.2	78.6	44.99
12:04	1	940.61	16.2	76.3	18.35
13:04	2	912.76	16.5	76.8	14.85
14:04	3	897.26	17.3	72.2	12.90
15:04	4	885.80	17.4	74.9	11.46
16:04	5	877.16	17.6	75.3	10.37
17:04	6	869.76	17.1	78.1	9.44
18:04	7	863.36	17.2	89.2	8.63
19:04	8	858.60	17.1	97.6	8.03
20:04	9	852.87	17.1	98.1	7.31
23:04	12	840.21	16.9	98.2	5.72
2:04	15	829.26	16.7	98.2	4.34
5:04	18	820.37	16.3	98.2	3.22
8:04	21	811.00	16.5	96.2	2.04
11:04	24	807.32	16.0	80.1	1.58

มวลยางแห้ง 794.75 กรัม

หมายเหตุ:

RH\_in = ความชื้นสัมพัทธ์ของอากาศภายในตู้อบ

RH\_a = ความชื้นสัมพัทธ์ของบรรยากาศ

MC = ความชื้นฐานแห้งของยางแผ่น

ภาคผนวก ก.9

ผลการทดลองอบยาง 6 แผ่น ครั้งที่ 1

Clock	Time	Mass	RH_in	MC	T1	T4	T6	Tave.	Ta.
Time	hr	kg	%	%	°C	°C	°C	°C	°C
11:04	0	4.975	93.3	35.97	28.4	28.5	28.9	28.6	32.2
12:04	1	4.706	39.4	28.61	50.4	42.2	39.8	44.2	35.4
13:04	2	4.434	28.0	21.18	51.1	44.5	41.9	45.8	36.2
14:04	3	4.292	22.3	17.30	51.0	46.7	44.2	47.3	36.9
15:04	4	4.217	13.5	15.25	59.0	54.6	51.9	55.2	38.2
16:04	5	4.172	12.0	14.02	60.0	55.9	53.9	56.6	37.1
17:04	6	4.135	11.1	13.01	60.2	56.8	55.0	57.3	36.5
18:04	7	4.101	10.9	12.08	60.2	56.5	55.3	57.4	35.6
19:04	8	4.071	12.5	11.26	60.4	57.0	55.8	57.7	35.0
20:04	9	4.046	13.8	10.58	59.4	55.8	54.4	56.5	33.4
21:04	10	4.022	14.4	9.92	59.9	56.2	54.6	56.9	32.2
22:04	11	3.997	14.4	9.24	59.9	56.2	54.6	56.9	31.5
23:04	12	3.977	15.1	8.69	59.9	56.2	54.6	56.9	30.4
0:04	13	3.960	15.4	8.23	59.8	55.8	54.5	56.7	29.7
1:04	14	3.939	15.5	7.65	59.9	55.8	54.4	56.7	29.4
2:04	15	3.923	15.6	7.22	60.2	56.0	54.2	56.8	29.3
3:04	16	3.906	15.5	6.75	60.2	56.0	54.3	56.8	29.1
4:04	17	3.891	15.5	6.34	60.0	56.0	54.3	56.7	28.8
5:04	18	3.878	15.5	5.99	59.9	55.8	54.1	56.6	28.4
6:04	19	3.866	15.4	5.66	60.0	55.8	54.2	56.7	28.2
7:04	20	3.856	15.6	5.38	60.1	55.6	54.3	56.7	28.1
8:04	21	3.846	15.9	5.11	59.9	55.7	54.3	56.6	28.6
9:04	22	3.837	16.2	4.86	59.9	56.0	54.6	56.8	29.8
10:04	23	3.829	16.3	4.65	60.4	56.9	55.3	57.5	32.3
11:04	24	3.825	15.6	4.54	60.3	56.8	55.7	57.6	33.5
12:04	25	3.818	18.1	4.35	60.2	57.1	55.6	57.6	35.7
13:04	26	3.811	13.1	4.15	60.3	57.1	55.5	57.6	35.7
14:04	27	3.808	11.6	4.07	60.2	57.0	55.8	57.7	36.8

15:04	28	3.802	11.9	3.91	60.2	56.8	55.7	57.5	36.4
16:04	29	3.798	12.5	3.80	60.1	56.7	55.5	57.4	36.0
17:04	30	3.793	12.6	3.66	59.8	56.7	55.6	57.4	36.1
18:04	31	3.784	12.4	3.42	59.9	56.7	55.5	57.4	35.6
19:04	32	3.775	13.5	3.17	59.5	56.3	55.2	57.0	34.1
20:04	33	3.769	13.8	3.01	59.7	56.2	54.8	56.9	32.9
21:04	34	3.761	14.7	2.79	59.7	55.9	54.9	56.8	31.9
22:04	35	3.755	15.2	2.62	59.8	56.2	54.9	57.0	31.3
23:04	36	3.747	15.8	2.41	60.5	57.0	55.4	57.6	31.2
0:04	37	3.738	15.7	2.16	60.0	56.1	54.9	57.0	30.8
1:04	38	3.732	15.8	2.00	60.0	55.7	54.6	56.8	29.8
2:04	39	3.728	15.7	1.89	59.7	55.5	54.3	56.5	29.2
3:04	40	3.722	15.5	1.72	59.7	55.4	54.1	56.4	28.9
4:04	41	3.720	15.2	1.67	59.6	55.4	53.8	56.3	28.5
5:04	42	3.718	14.9	1.61	59.4	55.3	53.8	56.2	28.2
6:04	43	3.716	15.4	1.56	59.6	55.2	53.9	56.2	28.3
7:04	44	3.714	15.8	1.50	59.7	55.6	54.3	56.5	28.6
8:04	45	3.712	15.9	1.45	59.6	55.7	54.3	56.5	28.8
9:04	46	3.710	16.1	1.39	60.1	56.1	54.7	56.9	29.0
10:04	47	3.708	16.0	1.34	60.5	56.4	54.9	57.3	30.9
11:04	48	3.706	14.7	1.28	60.3	56.4	55.2	57.3	32.4
12:04	49	3.704	13.9	1.23	60.2	56.7	55.4	57.5	33.9
13:04	50	3.702	13.4	1.18	60.6	57.3	56.0	58.0	35.6
14:04	51	3.700	13.2	1.12	60.4	57.0	56.1	57.8	36.6
15:04	52	3.697	13.2	1.04	59.9	56.7	55.6	57.4	36.1
16:04	53	3.695	14.1	0.98	59.1	55.7	54.5	56.4	30.3
17:04	54	3.693	14.5	0.93	59.4	55.5	53.7	56.2	27.0
18:04	55	3.691	14.7	0.87	59.6	55.8	53.9	56.4	27.4
19:04	56	3.690	15.3	0.85	59.8	55.9	54.2	56.6	27.6
20:04	57	3.688	15.4	0.79	59.8	56.0	54.3	56.7	27.3
21:04	58	3.686	15.5	0.74	59.7	55.8	54.4	56.6	27.5
22:04	59	3.684	15.4	0.68	59.9	56.1	54.4	56.8	27.4
23:04	60	3.682	15.2	0.63	60.1	56.4	54.4	56.9	27.6

0:04	61	3.680	15.5	0.57	59.9	56.1	54.5	56.8	27.4
1:04	62	3.679	15.3	0.55	59.9	55.9	54.4	56.7	27.7
2:04	63	3.678	15.6	0.52	59.8	56.1	54.5	56.8	27.3
3:04	64	3.677	14.2	0.49	59.7	56.0	54.3	56.7	27.6
4:04	65	3.676	14.0	0.46	59.5	55.8	53.8	56.4	26.7
5:04	66	3.676	13.9	0.46	59.8	56.1	54.4	56.8	26.6
6:04	67	3.676	14.1	0.46	59.8	55.9	54.3	56.7	26.6
7:04	68	3.676	13.9	0.46	59.8	55.7	54.4	56.6	26.8
8:04	69	3.676	14.2	0.46	59.8	56.1	54.4	56.8	26.9
9:04	70	3.676	14.5	0.46	60.0	56.5	54.7	57.1	27.9
10:04	71	3.676	14.6	0.46	60.5	56.9	55.2	57.5	29.3
11:04	72	3.676	14.1	0.46	61.0	57.3	55.7	58.0	31.3

มวลยางแห้ง                    3.658                    กก.

หมายเหตุ:

RH<sub>in</sub> = ความชื้นสัมพัทธ์ของอากาศในตู้อบ

MC = ความชื้นฐานแห้งของยางแผ่น

T1 = อุณหภูมิภายในตู้อบที่ตำแหน่งล่าง

T2 = อุณหภูมิภายในตู้อบที่ตำแหน่งกึ่งกลาง

T3 = อุณหภูมิภายในตู้อบที่ตำแหน่งบน

Tave. = อุณหภูมิเฉลี่ยของ T1 T2 และ T3

Ta. = อุณหภูมิของบรรยากาศ

ภาคผนวก ก.10

ผลการทดลองอบยาง 6 แผ่น ครั้งที่ 2

Clock	Time	Mass	RH_in	MC	T1	T2	T3	Tave.	Ta.
Time	hr	kg	%	%	°C	°C	°C	°C	°C
8:34	0	4.993	76.6	37.43	36.6	33.0	31.1	33.6	27.8
9:34	1	4.673	48.2	28.63	50.9	42.5	41.0	44.8	30.5
10:34	2	4.421	42.3	21.69	50.6	42.9	41.7	45.1	31.5
11:34	3	4.262	34.4	17.31	51.8	44.8	43.2	46.6	32.6
12:34	4	4.184	28.4	15.17	52.3	47.2	45.5	48.4	33.3
13:34	5	4.135	20.6	13.82	56.4	52.1	50.4	53.0	34.0
14:34	6	4.101	18.6	12.88	57.1	53.9	52.4	54.5	35.0
15:34	7	4.057	16.1	11.67	58.0	54.7	53.0	55.2	35.3
16:34	8	4.027	15.9	10.85	59.2	55.4	53.7	56.1	30.4
17:34	9	3.996	15.7	9.99	61.2	56.8	55.0	57.7	29.2
18:34	10	3.976	17.4	9.44	59.2	56.0	54.0	56.4	28.4
19:34	11	3.953	16.7	8.81	59.6	55.7	53.9	56.4	28.6
20:34	12	3.934	15.9	8.29	59.6	55.8	54.3	56.6	28.5
21:34	13	3.917	14.9	7.82	59.4	55.6	53.9	56.3	27.3
22:34	14	3.906	14.8	7.51	59.3	55.5	53.8	56.2	27.5
23:34	15	3.885	15.3	6.94	59.4	55.4	53.7	56.1	27.0
0:34	16	3.871	15.1	6.55	59.3	55.4	53.8	56.2	25.8
1:34	17	3.857	14.9	6.17	59.8	55.7	53.8	56.4	25.6
2:34	18	3.845	15.3	5.84	59.7	55.8	54.0	56.5	25.4
3:34	19	3.832	15.4	5.48	59.6	55.5	54.0	56.4	25.6
4:34	20	3.822	15.4	5.20	59.8	56.0	54.2	56.7	25.4
5:34	21	3.809	15.4	4.84	59.7	55.6	54.0	56.4	25.2
6:34	22	3.801	15.4	4.62	59.7	55.8	54.1	56.6	25.5
7:34	23	3.794	15.7	4.43	59.8	55.9	54.4	56.7	26.2
8:34	24	3.793	15.1	4.40	60.4	56.7	54.9	57.3	28.9
9:34	25	3.789	15.1	4.29	60.4	56.8	55.3	57.5	30.8
10:34	26	3.778	13.1	3.99	60.3	57.0	55.5	57.6	32.1
11:34	27	3.772	11.6	3.83	60.3	57.0	55.5	57.6	32.7

12:34	28	3.767	11.9	3.69	60.3	57.2	55.6	57.7	33.1
13:34	29	3.764	12.5	3.61	60.0	57.0	55.4	57.5	33.6
14:34	30	3.754	12.6	3.33	60.1	57.0	55.7	57.6	34.1
15:34	31	3.753	12.4	3.30	60.1	57.0	55.7	57.6	34.7
16:34	32	3.745	13.5	3.08	59.8	56.9	55.4	57.4	33.7
17:34	33	3.731	13.8	2.70	60.0	56.8	55.3	57.4	33.3
18:34	34	3.727	14.7	2.59	60.1	56.6	55.3	57.3	31.8
19:34	35	3.718	15.2	2.34	60.2	56.7	55.0	57.3	30.8
20:34	36	3.713	15.8	2.20	59.7	56.2	54.3	56.7	27.9
21:34	37	3.709	15.7	2.09	60.2	56.3	54.6	57.0	27.4
22:34	38	3.701	15.8	1.87	60.0	56.3	54.7	57.0	27.9
23:34	39	3.697	15.7	1.76	60.3	56.6	54.9	57.3	28.0
0:34	40	3.693	15.5	1.65	60.1	56.4	54.6	57.0	27.4
1:34	41	3.691	15.2	1.60	60.2	56.3	54.5	57.0	27.5
2:34	42	3.689	14.9	1.54	60.1	56.4	54.7	57.1	27.2
3:34	43	3.686	15.4	1.46	60.0	56.3	54.7	57.0	27.0
4:34	44	3.682	15.8	1.35	59.9	56.3	54.4	<del>56.9</del>	26.6
5:34	45	3.677	15.9	1.21	59.9	56.2	54.5	56.8	25.9
6:34	46	3.677	16.1	1.21	59.8	56.1	54.1	56.6	25.6
7:34	47	3.679	16.0	1.27	60.2	56.1	54.3	56.8	26.4
8:34	48	3.677	14.7	1.21	60.2	56.5	55.1	57.3	28.2
9:34	49	3.680	13.9	1.29	60.2	56.7	55.2	57.4	29.0
10:34	50	3.680	13.4	1.29	60.4	57.1	55.6	57.7	30.6
11:34	51	3.680	12.9	1.29	60.5	57.1	55.6	57.7	32.0
12:34	52	3.683	12.4	1.38	60.4	57.1	55.7	57.7	32.8
13:34	53	3.678	12.3	1.24	60.2	56.9	55.8	57.7	33.7
14:34	54	3.680	12.6	1.29	60.1	57.1	55.7	57.7	34.0
15:34	55	3.677	12.5	1.21	60.1	57.0	55.5	57.5	33.3
16:34	56	3.673	13.5	1.10	60.2	57.0	55.5	57.6	32.3
17:34	57	3.673	13.7	1.10	60.4	56.9	55.4	57.6	31.3
18:34	58	3.665	14.6	0.88	60.1	56.8	55.2	57.4	30.0
19:34	59	3.663	15.0	0.83	60.0	56.5	55.0	57.2	29.0
20:34	60	3.659	15.6	0.72	60.2	56.5	54.9	57.2	28.7

21:34	61	3.655	15.7	0.61	60.0	56.1	54.7	56.9	27.9
22:34	62	3.653	15.7	0.55	59.9	56.1	54.5	56.8	27.2
23:34	63	3.651	15.8	0.50	60.0	56.0	54.5	56.8	27.2
0:34	64	3.651	15.8	0.50	59.9	56.3	54.5	56.9	27.1
1:34	65	3.649	15.9	0.44	59.8	56.1	54.3	56.7	26.0
2:34	66	3.649	15.8	0.44	59.8	56.2	54.4	56.8	26.5
3:34	67	3.649	15.6	0.44	59.8	56.0	54.2	56.6	25.8
4:34	68	3.648	15.4	0.41	59.7	56.1	54.3	56.7	25.7
5:34	69	3.647	15.6	0.39	59.6	55.7	54.0	56.4	25.1
6:34	70	3.646	15.4	0.36	59.7	55.8	54.1	56.5	25.5
7:34	71	3.646	15.9	0.36	60.0	56.3	54.5	56.9	26.1
8:34	72	3.646	15.0	0.36	60.4	56.7	55.3	57.5	29.0

มวลยางแห้ง 3.633 กก.

หมายเหตุ:

RH<sub>in</sub> = ความชื้นสัมพัทธ์ของอากาศในตู้อบ

MC = ความชื้นฐานแห้งของยางแผ่น

T1 = อุณหภูมิภายในตู้อบที่ตำแหน่งล่าง

T2 = อุณหภูมิภายในตู้อบที่ตำแหน่งกึ่งกลาง

T3 = อุณหภูมิภายในตู้อบที่ตำแหน่งบน

Tave. = อุณหภูมิเฉลี่ยของ T1 T2 และ T3

Ta. = อุณหภูมิของบรรยากาศ

ภาคผนวก ก.11

ผลการทดลองอบยาง 6 แผ่น ครั้งที่ 3

Clock Time	Time hr	Mass kg	RH_in %	MC %	T1 °C	T2 °C	T3 °C	Tave. °C	Ta °C
9:57	0	5.062	90.7	41.55	39.1	33.1	30.1	34.1	28.5
10:57	1	4.783	56.3	33.75	45.9	40.0	37.4	41.1	31.4
11:57	2	4.541	53.5	26.99	45.4	40.4	37.5	41.1	32.7
12:57	3	4.337	50.2	21.28	45.5	40.1	37.7	41.1	34.1
13:57	4	4.164	49.1	16.44	44.9	39.8	37.9	40.9	33.8
14:57	5	4.059	48.8	13.51	44.9	39.7	38.1	40.9	33.1
15:57	6	4.002	43.5	11.91	45.3	40.3	38.8	41.5	33.8
16:57	7	3.966	32.6	10.91	48.5	43.6	41.0	44.4	33.7
17:57	8	3.940	26.9	10.18	49.8	46.7	43.4	46.6	32.7
18:57	9	3.912	26.6	9.40	49.6	47.5	45.6	47.6	31.1
19:57	10	3.891	26.1	8.81	49.6	47.5	46.0	47.7	29.6
20:57	11	3.876	25.6	8.39	49.6	47.6	46.1	47.8	28.7
21:57	12	3.859	25.9	7.91	49.7	47.6	46.2	47.8	28.1
22:57	13	3.843	25.8	7.47	49.4	47.3	46.0	47.6	27.5
23:57	14	3.828	25.7	7.05	49.5	47.4	46.1	47.6	27.4
0:57	15	3.811	25.6	6.57	49.5	47.3	46.0	47.6	27.1
1:57	16	3.801	25.7	6.29	49.6	47.5	46.1	47.7	26.9
2:57	17	3.788	22.2	5.93	52.4	49.5	47.8	49.9	26.8
3:57	18	3.775	22.1	5.56	52.6	49.8	48.4	50.2	26.4
4:57	19	3.767	22.2	5.34	52.5	50.0	48.4	50.3	26.7
5:57	20	3.755	22.2	5.01	52.5	49.8	48.4	50.2	26.4
6:57	21	3.748	20.8	4.81	53.0	50.4	48.6	50.7	25.8
7:57	22	3.737	20.4	4.50	55.0	52.1	50.5	52.5	27.7
8:57	23	3.729	20.6	4.28	55.3	52.8	51.2	53.1	29.6
9:57	24	3.717	19.6	3.94	55.4	53.1	51.5	53.3	31.1
10:57	25	3.710	15.3	3.75	60.3	57.0	55.1	57.5	32.8
11:57	26	3.703	14.4	3.55	60.2	57.5	55.9	57.9	33.1
12:57	27	3.688	14.6	3.13	60.2	57.6	56.0	57.9	34.1



13:57	28	3.676	16.0	2.80	59.8	57.3	55.6	57.6	33.8
14:57	29	3.665	15.6	2.49	60.0	56.9	54.9	57.3	31.8
15:57	30	3.662	16.2	2.40	59.2	55.9	54.2	56.4	29.2
16:57	31	3.652	16.6	2.13	59.3	56.3	54.2	56.6	27.4
17:57	32	3.641	16.7	1.82	59.5	56.3	54.4	56.7	27.8
18:57	33	3.638	16.4	1.73	59.4	56.4	54.4	56.7	27.4
19:57	34	3.635	16.6	1.65	59.6	56.6	54.4	56.8	27.7
20:57	35	3.631	16.4	1.54	59.3	56.3	54.4	56.6	27.0
21:57	36	3.625	16.4	1.37	59.4	56.3	54.3	56.7	26.9
22:57	37	3.621	16.4	1.26	59.6	56.5	54.6	56.9	27.1
23:57	38	3.618	16.1	1.17	59.6	56.7	54.7	57.0	26.7
0:57	39	3.612	16.0	1.01	59.4	56.3	54.8	56.8	27.1
1:57	40	3.609	16.0	0.92	59.3	56.1	54.3	56.5	26.5
2:57	41	3.607	15.6	0.87	59.2	56.2	54.5	56.6	26.6
3:57	42	3.606	15.5	0.84	59.0	56.0	54.0	56.3	25.4
4:57	43	3.605	15.4	0.81	59.2	56.3	54.4	56.6	25.8
5:57	44	3.605	15.2	0.81	59.3	56.5	54.2	56.6	25.5
6:57	45	3.604	15.3	0.78	59.3	56.3	54.3	56.6	25.4
7:57	46	3.604	15.7	0.78	59.7	56.8	54.7	57.1	27.1
8:57	47	3.603	15.7	0.76	60.0	57.3	55.0	57.4	28.8
9:57	48	3.603	15.5	0.76	60.4	57.8	55.7	58.0	30.3
10:57	49	3.602	12.4	0.73	63.3	60.0	57.4	60.2	31.5
11:57	50	3.602	10.5	0.73	65.4	62.4	60.4	62.7	33.8
12:57	51	3.601	10.1	0.70	65.1	62.3	60.2	62.5	34.7
13:57	52	3.600	10.3	0.67	64.9	62.2	60.0	62.4	35.3
14:57	53	3.599	10.4	0.64	64.7	62.1	60.1	62.3	35.3
15:57	54	3.598	11.9	0.62	64.5	61.6	59.4	61.8	31.0
16:57	55	3.597	10.0	0.59	65.8	62.8	60.6	63.1	33.8
17:57	56	3.596	10.9	0.56	65.3	62.4	60.1	62.6	31.9
18:57	57	3.595	10.9	0.53	65.0	62.1	59.8	62.3	30.6
19:57	58	3.595	11.2	0.53	64.9	61.9	59.7	62.2	29.8
20:57	59	3.594	11.5	0.50	65.0	62.0	59.5	62.2	29.1
21:57	60	3.594	12.4	0.50	65.1	61.7	59.8	62.2	29.4

22:57	61	3.593	12.5	0.48	64.7	61.4	59.5	61.9	28.5
23:57	62	3.593	12.3	0.48	64.3	61.2	58.7	61.4	27.1
0:57	63	3.593	12.1	0.48	64.7	61.6	59.3	61.9	27.1
1:57	64	3.592	12.0	0.45	64.7	61.5	59.2	61.8	26.9
2:57	65	3.592	12.3	0.45	64.0	61.0	58.3	61.1	26.6
3:57	66	3.591	12.2	0.42	63.8	60.6	58.3	60.9	26.5
4:57	67	3.591	12.0	0.42	63.7	60.5	58.5	60.9	26.6
5:57	68	3.591	12.0	0.42	63.6	60.3	58.4	60.8	26.5
6:57	69	3.590	11.8	0.39	63.5	60.3	57.9	60.6	26.0
7:57	70	3.590	12.0	0.39	64.5	60.9	58.8	61.4	26.6
8:57	71	3.590	11.7	0.39	65.1	61.5	59.5	62.1	28.1
9:57	72	3.590	11.5	0.39	65.6	62.1	60.3	62.7	29.4

มวลยางแห้ง            3.576      กก.

หมายเหตุ:

RH<sub>in</sub> = ความชื้นสัมพัทธ์ของอากาศในตู้อบ

MC = ความชื้นฐานแห้งของยางแผ่น

T1 = อุณหภูมิภายในตู้อบที่ตำแหน่งล่าง

T2 = อุณหภูมิภายในตู้อบที่ตำแหน่งกึ่งกลาง

T3 = อุณหภูมิภายในตู้อบที่ตำแหน่งบน

Tave. = อุณหภูมิเฉลี่ยของ T1 T2 และ T3

Ta. = อุณหภูมิของบรรยากาศ

=

ภาคผนวก ก.12

ผลการทดลองอบยาง 6 แผ่น ครั้งที่ 4

Clock	Time	Mass	RH_in	MC	T1	T2	T3	Tave.	Ta
Time	hr	kg	%	%	°C	°C	°C	°C	°C
10:11	0	4.800	92.7	37.42	32.2	30.4	28.9	30.5	28.9
11:01	1	4.526	54.5	29.57	46.2	40.2	37.8	41.4	31.4
12:01	2	4.298	52.7	23.05	45.5	40.8	38.5	41.6	32.9
13:01	3	4.124	50.2	18.06	45.5	40.9	38.6	41.7	34.2
14:01	4	4.007	45.5	14.72	45.1	41.2	38.8	41.7	34.7
15:01	5	3.944	45.0	12.91	45.0	41.9	39.2	42.1	34.0
16:01	6	3.888	40.8	11.31	44.7	42.5	39.8	42.3	31.9
17:01	7	3.854	38.7	10.33	45.3	43.5	41.2	43.3	32.3
18:01	8	3.822	29.1	9.42	50.2	48.0	45.7	48.0	32.5
19:01	9	3.802	29.9	8.84	50.2	48.3	46.8	48.4	31.0
20:01	10	3.776	30.5	8.10	50.2	48.3	46.9	48.5	29.8
21:01	11	3.764	30.1	7.76	50.2	48.3	47.0	48.5	29.4
22:01	12	3.743	30.0	7.16	50.3	48.3	46.9	48.5	29.2
23:01	13	3.730	30.0	6.78	50.1	48.3	47.0	48.5	29.1
0:01	14	3.708	23.3	6.15	54.6	52.0	50.2	52.3	29.0
1:01	15	3.695	23.0	5.78	55.2	52.9	51.4	53.2	28.5
2:01	16	3.690	22.8	5.64	55.2	52.9	51.4	53.2	28.6
3:01	17	3.678	22.5	5.29	55.0	52.8	51.2	53.0	28.2
4:01	18	3.664	22.4	4.89	55.1	52.8	51.2	53.0	28.1
5:01	19	3.656	22.1	4.66	55.0	52.7	51.2	52.9	27.9
6:01	20	3.650	21.9	4.49	56.1	53.2	51.5	53.6	27.9
7:01	21	3.640	17.3	4.21	60.1	57.0	55.2	57.4	27.4
8:01	22	3.629	17.5	3.89	60.5	57.6	55.9	58.0	28.3
9:01	23	3.615	17.4	3.51	60.7	58.0	56.3	58.3	30.1
10:01	24	3.610	16.2	3.36	60.8	58.3	57.0	58.7	32.2
11:01	25	3.607	16.3	3.28	60.5	58.1	56.7	58.4	33.0
12:01	26	3.598	16.4	3.02	60.4	58.0	56.6	58.3	33.0
13:01	27	3.594	15.2	2.88	60.8	58.3	57.0	58.7	34.6

14:01	28	3.585	15.7	2.65	59.9	57.6	56.3	57.9	33.0
15:01	29	3.577	16.9	2.40	60.1	57.6	56.0	57.9	31.4
16:01	30	3.570	17.3	2.21	60.2	57.6	56.0	57.9	31.4
17:01	31	3.563	16.8	2.00	60.4	58.2	56.7	58.4	33.3
18:01	32	3.556	16.1	1.81	60.2	57.9	56.5	58.2	33.4
19:01	33	3.550	15.6	1.63	60.1	57.7	56.2	58.0	32.6
20:01	34	3.547	15.9	1.54	60.1	57.7	56.0	57.9	31.1
21:01	35	3.543	16.0	1.43	60.1	57.4	55.8	57.8	30.0
22:01	36	3.543	16.0	1.43	60.1	57.5	55.8	57.8	29.7
23:01	37	3.536	16.3	1.23	60.3	57.5	55.9	57.9	29.9
0:01	38	3.530	16.5	1.06	60.2	57.4	55.8	57.8	29.0
1:01	39	3.526	16.8	0.94	60.2	57.4	55.8	57.8	28.7
2:01	40	3.521	17.2	0.80	60.3	57.7	56.0	58.0	29.0
3:01	41	3.519	17.1	0.74	60.5	57.8	56.1	58.1	29.1
4:01	42	3.518	17.2	0.72	60.2	57.5	55.9	57.9	28.6
5:01	43	3.516	17.2	0.66	60.2	57.5	55.9	57.9	28.3
6:01	44	3.516	16.5	0.66	60.1	57.4	55.6	<del>57.7</del>	27.8
7:01	45	3.515	16.6	0.63	60.2	57.4	55.7	57.8	27.8
8:01	46	3.519	16.4	0.74	60.1	57.3	55.6	57.7	27.7
9:01	47	3.519	13.5	0.74	64.2	60.8	58.8	61.3	28.8
10:01	48	3.517	12.8	0.69	65.5	62.4	60.8	62.9	30.0
11:01	49	3.516	12.9	0.66	65.5	62.6	60.9	63.0	30.7
12:01	50	3.512	13.1	0.54	65.5	62.6	61.0	63.0	31.1
13:01	51	3.515	12.8	0.63	65.3	62.4	60.8	62.8	31.8
14:01	52	3.515	12.8	0.63	65.4	62.8	61.1	63.1	32.6
15:01	53	3.517	12.9	0.69	64.8	61.9	59.9	62.2	29.3
16:01	54	3.518	13.2	0.72	65.3	62.2	60.6	62.7	30.6
17:01	55	3.517	12.5	0.69	65.3	62.4	60.7	62.8	31.1
18:01	56	3.512	12.3	0.54	65.1	62.3	60.6	62.7	31.6
19:01	57	3.509	12.3	0.46	65.0	62.0	60.4	62.5	30.8
20:01	58	3.505	12.9	0.34	64.9	61.7	59.9	62.2	28.9
21:01	59	3.505	12.7	0.34	64.9	61.8	60.0	62.3	28.6
22:01	60	3.505	13.1	0.34	65.0	61.6	59.5	62.0	28.5

23:01	61	3.505	12.4	0.34	65.0	61.6	59.6	62.1	27.9
0:01	62	3.505	12.6	0.34	64.8	61.6	59.7	62.0	27.5
1:01	63	3.505	12.6	0.34	64.9	61.7	59.9	62.2	27.6
2:01	64	3.505	12.6	0.34	65.0	61.7	59.8	62.2	27.5
3:01	65	3.505	12.4	0.34	65.0	61.6	59.7	62.1	26.8
4:01	66	3.505	12.3	0.34	65.0	61.5	59.7	62.1	26.9
5:01	67	3.505	12.3	0.34	65.0	61.7	59.6	62.1	26.8
6:01	68	3.505	12.2	0.34	64.7	61.2	59.3	61.8	26.2
7:01	69	3.505	12.2	0.34	64.9	61.4	59.5	61.9	26.4
8:01	70	3.505	12.3	0.34	64.8	61.5	59.5	61.9	26.4
9:01	71	3.505	12.5	0.34	65.0	61.7	59.8	62.2	27.0
10:01	72	3.505	12.5	0.34	64.9	61.4	59.7	62.0	27.4

มวลยางแห้ง 3.493 กก.

หมายเหตุ:

RH<sub>in</sub> = ความชื้นสัมพัทธ์ของอากาศในตู้อบ

MC = ความชื้นฐานแห้งของยางแผ่น

T1 = อุณหภูมิภายในตู้อบที่ตำแหน่งล่าง

T2 = อุณหภูมิภายในตู้อบที่ตำแหน่งกึ่งกลาง

T3 = อุณหภูมิภายในตู้อบที่ตำแหน่งบน

T<sub>ave.</sub> = อุณหภูมิเฉลี่ยของ T1 T2 และ T3

T<sub>a.</sub> = อุณหภูมิของบรรยากาศ

ภาคผนวก ก.13

ผลการทดลองอบยาง 18 แผ่น ความเร็วลม 0.2 เมตร/วินาที ครั้งที่ 1

Clock Time	Time hr	Mass kg	RH_in %	RH_a. %	MC %	T1 °C	T2 °C	T3 °C	Tave. °C	Ta. °C
17:42	0	6.669	99.9	97.3	29.37	27.0	26.2	26.5	26.6	28.1
18:42	1	6.573	99.7	98.2	27.51	45.0	30.6	30.6	35.4	28.6
19:42	2	6.461	99.6	98.1	25.33	45.0	31.3	30.7	35.7	27.8
20:42	3	6.361	99.7	98.1	23.39	45.0	33.0	31.0	36.3	28.1
21:42	4	6.270	99.9	98.1	21.63	45.0	36.8	31.8	37.9	27.7
22:42	5	6.174	99.6	98.2	19.77	45.0	39.5	32.0	38.9	28.1
23:42	6	6.083	97.9	98.2	18.00	45.0	40.4	33.0	39.5	28.3
0:42	7	5.995	90.0	98.1	16.29	45.0	41.1	34.7	40.3	28.1
1:42	8	5.915	81.6	98.2	14.74	45.0	41.5	36.4	41.0	28.2
2:42	9	5.843	70.7	98.1	13.35	45.0	42.0	37.4	41.5	27.9
3:42	10	5.776	52.5	98.1	12.05	45.0	42.4	38.9	42.1	27.7
4:42	11	5.714	48.6	98.1	10.84	45.0	42.7	40.0	42.6	27.4
5:42	12	5.673	43.0	98.0	10.05	45.0	42.7	41.0	42.9	27.0
6:42	13	5.629	35.8	97.9	9.19	50.0	46.5	43.8	46.7	26.8
7:42	14	5.604	32.7	97.2	8.71	50.0	47.1	45.0	47.4	27.4
8:42	15	5.569	31.2	95.1	8.03	50.0	46.9	45.0	47.3	29.1
9:42	16	5.556	28.9	76.9	7.78	50.0	47.7	45.6	47.8	31.4
10:42	17	5.548	25.7	62.0	7.62	50.0	47.8	46.0	47.9	33.2
11:42	18	5.530	26.7	58.4	7.27	50.0	48.0	46.5	48.2	33.5
12:42	19	5.520	25.3	54.0	7.08	50.0	48.2	46.6	48.3	34.8
13:42	20	5.503	28.2	87.4	6.75	50.0	48.8	47.7	48.8	28.5
14:42	21	5.483	29.3	82.7	6.36	50.0	47.4	45.8	47.8	30.0
15:42	22	5.475	31.8	86.2	6.21	50.0	47.7	46.2	48.0	31.1
16:42	23	5.456	29.5	89.4	5.84	50.0	47.6	45.9	47.8	27.8
17:42	24	5.444	30.3	95.0	5.61	50.0	47.3	45.3	47.5	27.5
18:42	25	5.427	26.3	96.4	5.28	55.0	51.1	48.5	51.5	27.8
19:42	26	5.406	25.2	97.5	4.87	55.0	51.7	49.2	52.0	27.2
20:42	27	5.393	24.8	98.0	4.62	55.0	51.6	49.4	52.0	27.3

21:42	28	5.376	24.8	98.2	4.29	55.0	51.6	49.6	52.1	26.6
22:42	29	5.366	25.0	98.2	4.09	55.0	51.7	49.7	52.1	27.1
23:42	30	5.349	24.2	98.2	3.76	55.0	52.0	49.6	52.2	26.7
0:42	31	5.341	24.0	98.2	3.61	55.0	52.0	49.6	52.2	27.1
1:42	32	5.334	23.9	98.2	3.47	55.0	51.9	49.6	52.2	26.8
2:42	33	5.322	24.2	98.2	3.24	55.0	52.1	49.8	52.3	26.9
3:42	34	5.308	23.8	98.1	2.97	55.0	52.0	49.7	52.2	26.4
4:42	35	5.294	23.9	98.2	2.70	55.0	51.9	50.1	52.3	26.0
5:42	36	5.284	24.1	98.2	2.50	55.0	52.0	49.9	52.3	26.8
6:42	37	5.275	20.4	98.2	2.33	62.0	56.9	53.5	57.5	26.4
7:42	38	5.257	18.7	98.2	1.98	62.0	57.8	55.1	58.3	27.2
8:42	39	5.250	19.3	98.0	1.84	62.0	58.0	55.0	58.3	28.1
9:42	40	5.241	19.0	95.0	1.67	62.0	57.8	54.9	58.2	28.8
10:42	41	5.243	18.8	82.6	1.71	62.0	58.1	55.5	58.5	31.5
11:42	42	5.247	17.3	72.6	1.78	62.0	58.8	56.0	58.9	32.7
12:42	43	5.245	15.8	61.9	1.75	62.0	59.2	56.1	59.1	34.5
13:42	44	5.242	13.6	51.4	1.69	62.0	58.7	56.3	59.0	34.9
14:42	45	5.233	14.1	52.3	1.51	62.0	58.9	56.2	59.0	35.2
15:42	46	5.223	15.1	55.8	1.32	62.0	59.0	56.4	59.2	34.5
16:42	47	5.217	15.5	58.3	1.20	62.0	59.2	56.7	59.3	33.7
17:42	48	5.217	16.1	64.7	1.20	62.0	59.2	56.7	59.3	32.9
18:42	49	5.214	16.2	74.9	1.14	62.0	59.0	56.4	59.1	32.0
19:42	50	5.211	16.8	82.0	1.09	62.0	58.7	56.1	58.9	31.5
20:42	51	5.207	16.5	85.0	1.01	62.0	58.7	56.0	58.9	30.5
21:42	52	5.204	17.3	93.2	0.95	62.0	58.6	55.9	58.8	29.4
22:42	53	5.200	17.6	97.5	0.87	62.0	58.4	55.4	58.6	29.8
23:42	54	5.200	17.4	97.1	0.87	62.0	58.4	55.6	58.7	28.7
0:42	55	5.200	17.4	98.2	0.87	62.0	58.5	55.5	58.7	28.9
1:42	56	5.200	17.8	98.2	0.87	62.0	58.4	55.4	58.6	28.1
2:42	57	5.200	17.8	98.2	0.87	62.0	58.1	55.5	58.5	28.2
3:42	58	5.200	17.4	98.2	0.87	62.0	58.1	55.3	58.5	27.6
4:42	59	5.190	17.0	98.2	0.68	62.0	58.2	55.3	58.5	27.5
5:42	60	5.190	17.6	98.2	0.68	62.0	58.2	55.2	58.5	26.9

6:42	61	5.190	16.8	98.2	0.68	62.0	58.3	55.5	58.6	26.7
7:42	62	5.190	17.5	97.0	0.68	62.0	58.1	55.4	58.5	27.8
8:42	63	5.190	17.1	95.4	0.68	62.0	58.2	55.5	58.6	29.3
9:42	64	5.190	17.3	86.0	0.68	62.0	58.7	55.8	58.8	31.2
10:42	65	5.192	15.5	64.9	0.72	62.0	58.9	56.2	59.0	33.0
11:42	66	5.180	15.3	59.0	0.48	62.0	59.2	56.5	59.2	33.7
12:42	67	5.180	14.9	55.6	0.48	62.0	59.4	56.9	59.4	34.5
13:42	68	5.180	14.5	54.1	0.48	62.0	59.2	57.0	59.4	34.4
14:42	69	5.180	14.3	54.4	0.48	62.0	59.0	56.7	59.2	34.5
15:42	70	5.180	14.5	53.4	0.48	62.0	59.3	56.8	59.4	34.9
16:42	71	5.180	14.2	54.0	0.48	62.0	59.5	56.9	59.4	34.9
17:42	72	5.180	14.7	60.3	0.48	62.0	59.3	56.8	59.4	33.3

มวลยางแห้ง 5.155 กก.

หมายเหตุ:

RH<sub>in</sub> = ความชื้นสัมพัทธ์ของอากาศในตู้อบ

RH<sub>a</sub> = ความชื้นสัมพัทธ์ของบรรยากาศ

MC = ความชื้นฐานแห้งของยางแผ่น

T1 = อุณหภูมิภายในตู้อบที่ตำแหน่งล่าง

T2 = อุณหภูมิภายในตู้อบที่ตำแหน่งกึ่งกลาง

T3 = อุณหภูมิภายในตู้อบที่ตำแหน่งบน

Tave. = อุณหภูมิเฉลี่ยของ T1 T2 และ T3

Ta. = อุณหภูมิของบรรยากาศ



ภาคผนวก ก.14

ผลการทดลองอบยาง 18 แผ่น ความเร็วลม 0.2 เมตร/วินาที ครั้งที่ 2

Clock	Time	Mass	RH_in	RH_a.	MC	T1	T2	T3	Tave.	Ta.
Time	hr	kg	%	%	%	°C	°C	°C	°C	°C
15:04	0	6.519	97.5	61.6	35.11	28.0	28.0	28.1	28.0	33.3
16:04	1	6.380	96.4	61.2	32.23	45.0	36.6	33.9	38.5	34.7
17:04	2	6.191	98.0	62.6	28.31	45.0	34.8	33.2	37.7	34.1
18:04	3	6.047	91.1	70.1	25.33	45.0	35.1	32.9	37.7	33.0
19:04	4	5.911	90.3	81.1	22.51	45.0	36.7	32.7	38.1	31.8
20:04	5	5.795	85.0	90.7	20.10	45.0	38.3	33.9	39.0	31.1
21:04	6	5.690	85.4	95.0	17.93	45.0	40.4	35.4	40.3	30.5
22:04	7	5.597	80.4	97.2	16.00	45.0	41.6	36.8	41.2	29.8
23:04	8	5.507	59.2	97.6	14.13	45.0	42.4	38.1	41.8	29.0
0:04	9	5.432	51.8	97.2	12.58	45.0	43.4	39.3	42.6	29.2
1:04	10	5.357	43.6	97.2	11.03	45.0	43.3	39.9	42.7	27.8
2:04	11	5.300	41.9	95.0	9.84	45.0	43.2	40.2	42.8	28.0
3:04	12	5.245	39.8	98.2	8.70	45.0	43.5	40.7	43.1	27.9
4:04	13	5.202	34.5	98.2	7.81	50.0	47.6	44.1	47.2	27.1
5:04	14	5.165	32.6	98.2	7.05	50.0	48.0	45.1	47.7	27.8
6:04	15	5.144	30.2	98.2	6.61	50.0	47.8	45.8	47.9	27.4
7:04	16	5.126	30.6	98.2	6.24	50.0	48.0	45.8	47.9	27.8
8:04	17	5.110	31.0	95.4	5.91	50.0	47.8	46.0	47.9	28.1
9:04	18	5.091	30.0	90.0	5.51	50.0	48.3	46.3	48.2	30.0
10:04	19	5.072	29.2	75.4	5.12	50.0	48.8	46.7	48.5	32.2
11:04	20	5.062	28.5	67.2	4.91	50.0	49.0	47.3	48.8	33.2
12:04	21	5.055	28.7	62.9	4.77	50.0	49.0	47.2	48.7	34.6
13:04	22	5.048	28.5	60.6	4.62	50.0	48.9	47.4	48.8	34.5
14:04	23	5.032	30.2	71.4	4.29	50.0	49.2	47.4	48.9	33.8
15:04	24	5.024	29.2	70.6	4.12	50.0	49.1	47.7	48.9	33.5
16:04	25	5.009	23.9	65.1	3.81	55.0	52.1	49.0	52.1	33.4
17:04	26	4.997	21.1	61.6	3.56	55.0	53.6	51.3	53.3	34.1
18:04	27	4.984	22.0	69.5	3.30	55.0	53.8	51.5	53.5	32.3

19:04	28	4.973	23.1	79.6	3.07	55.0	53.8	51.4	53.4	31.9
20:04	29	4.958	23.9	88.0	2.76	55.0	53.5	51.4	53.3	31.1
21:04	30	4.949	24.4	92.8	2.57	55.0	53.6	51.3	53.3	30.7
22:04	31	4.932	24.3	96.6	2.22	55.0	53.5	51.2	53.2	30.5
23:04	32	4.928	23.6	95.0	2.13	55.0	53.5	51.4	53.3	30.2
0:04	33	4.919	23.3	97.0	1.95	55.0	53.4	51.2	53.2	29.4
1:04	34	4.905	22.7	98.1	1.66	55.0	53.6	51.1	53.3	29.0
2:04	35	4.896	23.1	98.1	1.47	55.0	53.2	50.9	53.0	28.9
3:04	36	4.888	23.3	98.2	1.31	55.0	53.3	50.9	53.1	28.4
4:04	37	4.877	20.3	98.2	1.08	62.0	56.4	52.4	56.9	28.6
5:04	38	4.874	17.1	98.2	1.02	62.0	59.3	55.5	58.9	27.7
6:04	39	4.867	16.2	98.2	0.87	62.0	59.5	56.2	59.2	27.9
7:04	40	4.855	16.3	98.2	0.62	62.0	59.3	56.4	59.2	28.2
8:04	41	4.855	16.0	97.4	0.62	62.0	59.6	56.5	59.3	29.3
9:04	42	4.855	16.6	91.0	0.62	62.0	59.9	57.0	59.7	30.8
10:04	43	4.854	17.1	84.4	0.60	62.0	59.8	56.8	59.6	32.1
11:04	44	4.854	16.1	69.5	0.60	62.0	60.2	<del>57.1</del>	59.7	33.5
12:04	45	4.854	15.8	63.1	0.60	62.0	60.3	57.5	59.9	34.9
13:04	46	4.852	14.9	59.8	0.56	62.0	60.3	57.5	59.9	35.6
14:04	47	4.852	13.7	51.8	0.56	62.0	60.2	57.8	60.0	35.7
15:04	48	4.852	14.7	61.0	0.56	62.0	60.3	58.2	60.2	33.5
16:04	49	4.851	14.4	62.7	0.54	62.0	60.3	58.0	60.1	33.1
17:04	50	4.851	13.1	62.1	0.54	62.0	59.9	57.4	59.8	31.4
18:04	51	4.851	13.8	71.4	0.54	62.0	59.7	57.0	59.6	30.4
19:04	52	4.850	14.3	80.5	0.52	62.0	59.7	57.1	59.6	30.0
20:04	53	4.850	14.9	88.9	0.52	62.0	59.6	56.8	59.5	29.3
21:04	54	4.849	15.3	93.1	0.50	62.0	59.4	57.0	59.5	28.5
22:04	55	4.847	15.3	97.8	0.46	62.0	59.5	56.8	59.5	27.8
23:04	56	4.847	15.5	98.1	0.46	62.0	59.5	56.6	59.4	27.6
0:04	57	4.847	15.6	98.2	0.46	62.0	59.5	56.9	59.5	28.2
1:04	58	4.847	15.7	98.2	0.46	62.0	59.6	57.0	59.5	27.8
2:04	59	4.847	15.8	98.2	0.46	62.0	59.7	56.8	59.5	27.6
3:04	60	4.846	15.5	98.2	0.44	62.0	59.4	56.5	59.3	27.5

4:04	61	4.846	15.8	98.2	0.44	62.0	59.8	56.9	59.6	27.4
5:04	62	4.846	15.6	98.2	0.44	62.0	59.5	56.9	59.5	27.1
6:04	63	4.845	15.3	98.0	0.41	62.0	59.6	57.0	59.5	26.8
7:04	64	4.845	15.8	97.9	0.41	62.0	59.6	57.0	59.5	27.5
8:04	65	4.845	16.4	96.9	0.41	62.0	59.4	56.5	59.3	27.6
9:04	66	4.845	16.2	90.0	0.41	62.0	59.6	56.8	59.5	30.5
10:04	67	4.844	14.9	70.1	0.39	62.0	60.2	57.3	59.8	32.7
11:04	68	4.844	14.1	58.3	0.39	62.0	60.0	57.7	59.9	33.5
12:04	69	4.844	14.4	54.5	0.39	62.0	60.1	57.9	60.0	34.8
13:04	70	4.844	14.6	52.7	0.39	62.0	60.2	58.1	60.1	35.0
14:04	71	4.844	14.6	53.9	0.39	62.0	60.5	58.3	60.3	35.4
15:04	72	4.844	14.6	53.6	0.39	62.0	60.5	58.4	60.3	35.8

มวลยางแห้ง 4.825 กก.

หมายเหตุ:

RH<sub>in</sub> = ความชื้นสัมพัทธ์ของอากาศในตู้อบ

RH<sub>a</sub> = ความชื้นสัมพัทธ์ของบรรยากาศ

MC = ความชื้นฐานแห้งของยางแผ่น

T1 = อุณหภูมิภายในตู้อบที่ตำแหน่งล่าง

T2 = อุณหภูมิภายในตู้อบที่ตำแหน่งกึ่งกลาง

T3 = อุณหภูมิภายในตู้อบที่ตำแหน่งบน

Tave. = อุณหภูมิเฉลี่ยของ T1 T2 และ T3

Ta. = อุณหภูมิของบรรยากาศ

ภาคผนวก ก.15

ผลการทดลองอบยาง 18 แผ่น ความเร็วลม 0.2 เมตร/วินาที ครั้งที่ 3

Clock Time	Time hr	Mass kg	RH_in %	RH_a. %	MC %	T1 °C	T2 °C	T3 °C	Tave. °C	Ta. °C
15:03	0	6.795	99.5	71.4	28.55	29.0	29.0	29.0	29.0	32.6
16:03	1	6.686	99.4	74.0	26.49	45.0	31.4	31.7	36.0	32.4
17:03	2	6.538	99.5	95.0	23.69	45.0	31.6	31.7	36.1	29.3
18:03	3	6.423	99.5	97.0	21.51	45.0	32.0	32.0	36.3	27.9
19:03	4	6.318	99.9	97.8	19.52	45.0	32.8	33.0	36.9	27.8
20:03	5	6.226	99.5	97.0	17.78	45.0	35.1	33.4	37.8	28.3
21:03	6	6.138	99.5	97.2	16.12	45.0	37.6	34.2	38.9	27.9
22:03	7	6.062	99.5	97.8	14.68	45.0	39.2	34.9	39.7	27.6
23:03	8	5.993	99.5	98.0	13.37	45.0	39.7	36.1	40.3	26.9
0:03	9	5.921	97.4	98.0	12.01	45.0	40.6	37.4	41.0	27.2
1:03	10	5.865	91.1	98.1	10.95	45.0	41.5	38.2	41.6	27.3
2:03	11	5.821	73.0	98.2	10.12	45.0	41.9	39.0	42.0	27.4
3:03	12	5.776	71.4	98.1	9.27	45.0	42.3	39.6	42.3	27.4
4:03	13	5.732	59.3	98.1	8.44	50.0	45.8	42.5	46.1	27.0
5:03	14	5.699	42.0	98.2	7.81	50.0	46.4	44.4	46.9	26.9
6:03	15	5.673	38.6	97.8	7.32	50.0	46.5	44.8	47.1	27.0
7:03	16	5.650	38.0	97.0	6.89	50.0	46.7	45.5	47.4	27.8
8:03	17	5.635	37.5	96.0	6.60	50.0	46.5	45.5	47.4	28.3
9:03	18	5.612	37.6	95.0	6.17	50.0	47.0	46.1	47.7	30.3
10:03	19	5.618	34.7	78.3	6.28	50.0	47.3	46.0	47.8	32.2
11:03	20	5.608	33.5	72.4	6.09	50.0	47.9	46.8	48.2	33.1
12:03	21	5.601	32.6	72.0	5.96	50.0	48.0	46.9	48.3	32.3
13:03	22	5.588	32.8	97.3	5.71	50.0	47.1	46.8	48.0	27.9
14:03	23	5.578	35.3	97.0	5.52	50.0	46.6	45.6	47.4	27.6
15:03	24	5.568	37.2	97.0	5.33	50.0	48.1	46.9	48.3	27.8
16:03	25	5.546	32.3	97.1	4.92	55.0	50.6	49.4	51.7	27.3
17:03	26	5.525	30.4	98.0	4.52	55.0	51.0	49.7	51.9	28.2
18:03	27	5.519	30.0	98.1	4.41	55.0	51.3	50.1	52.1	28.6

19:03	28	5.501	30.5	98.2	4.07	55.0	51.2	50.2	52.1	27.5
20:03	29	5.494	30.1	98.1	3.93	55.0	51.1	50.3	52.1	27.2
21:03	30	5.485	30.3	98.1	3.76	55.0	51.0	50.2	52.1	27.1
22:03	31	5.479	29.7	98.1	3.65	55.0	51.4	50.3	52.2	27.5
23:03	32	5.469	29.6	98.2	3.46	55.0	51.3	50.7	52.3	27.1
0:03	33	5.447	28.8	98.2	3.05	55.0	51.3	50.5	52.3	26.8
1:03	34	5.441	29.1	98.2	2.93	55.0	51.1	50.5	52.2	26.4
2:03	35	5.436	29.1	98.2	2.84	55.0	51.1	50.6	52.2	26.5
3:03	36	5.427	29.3	98.2	2.67	55.0	51.2	50.7	52.3	26.8
4:03	37	5.410	26.7	98.2	2.35	62.0	56.3	54.3	57.5	26.3
5:03	38	5.404	22.8	98.2	2.23	62.0	57.1	55.9	58.3	26.4
6:03	39	5.397	21.8	98.1	2.10	62.0	57.0	56.2	58.4	26.7
7:03	40	5.392	21.7	97.0	2.01	62.0	57.2	56.4	58.5	26.6
8:03	41	5.377	22.7	96.8	1.72	62.0	57.1	56.2	58.4	28.2
9:03	42	5.368	22.0	95.0	1.55	62.0	57.3	56.3	58.5	29.3
10:03	43	5.373	21.4	94.0	1.65	62.0	57.2	56.5	58.5	30.0
11:03	44	5.373	21.3	79.3	1.65	62.0	57.5	56.9	58.9	32.0
12:03	45	5.371	20.6	68.1	1.61	62.0	58.3	57.2	59.2	32.9
13:03	46	5.364	20.3	64.8	1.48	62.0	58.3	57.3	59.2	34.6
14:03	47	5.365	19.8	64.0	1.49	62.0	58.4	57.3	59.3	34.6
15:03	48	5.367	20.5	82.0	1.53	62.0	58.6	58.0	59.6	30.7
16:03	49	5.363	20.6	97.1	1.46	62.0	57.4	56.7	58.7	28.9
17:03	50	5.357	20.6	98.2	1.34	62.0	57.5	56.4	58.6	28.6
18:03	51	5.353	22.4	98.0	1.27	62.0	57.4	55.8	58.4	28.6
19:03	52	5.347	21.0	98.1	1.15	62.0	57.5	56.4	58.6	27.8
20:03	53	5.340	20.9	97.9	1.02	62.0	57.6	56.8	58.8	27.7
21:03	54	5.334	20.8	97.8	0.91	62.0	57.4	56.3	58.6	27.5
22:03	55	5.333	20.3	98.0	0.89	62.0	57.3	56.2	58.5	27.6
23:03	56	5.332	20.6	98.0	0.87	62.0	57.2	56.5	58.6	27.0
0:03	57	5.330	20.9	98.2	0.83	62.0	57.3	56.8	58.7	27.8
1:03	58	5.327	20.7	98.2	0.78	62.0	57.2	56.3	58.5	27.5
2:03	59	5.326	20.1	98.2	0.76	62.0	57.3	56.7	58.7	27.1
3:03	60	5.322	20.4	98.2	0.68	62.0	57.3	56.6	58.6	27.1

4:03	61	5.321	20.3	98.2	0.66	62.0	57.5	56.8	58.8	27.0
5:03	62	5.316	20.0	98.2	0.57	62.0	57.2	56.7	58.7	27.0
6:03	63	5.313	20.3	98.2	0.51	62.0	57.1	56.8	58.6	27.5
7:03	64	5.312	22.6	97.9	0.49	62.0	57.2	55.8	58.4	27.6
8:03	65	5.312	19.7	97.0	0.49	62.0	57.4	56.5	58.7	27.4
9:03	66	5.311	19.2	97.0	0.47	62.0	57.2	56.5	58.6	27.5
10:03	67	5.311	20.6	95.0	0.47	62.0	57.5	56.8	58.8	29.3
11:03	68	5.310	20.2	81.9	0.45	62.0	58.0	57.2	59.1	30.9
12:03	69	5.310	19.8	73.2	0.45	62.0	58.4	57.7	59.3	32.5
13:03	70	5.310	20.7	74.3	0.45	62.0	58.4	57.2	59.2	32.7
14:03	71	5.310	20.8	77.3	0.45	62.0	58.4	57.8	59.4	31.8
15:03	72	5.310	20.5	80.0	0.45	62.0	57.7	57.0	58.9	28.3

มวลยางแห้ง 5.286 กก.

หมายเหตุ:

RH<sub>in</sub> = ความชื้นสัมพัทธ์ของอากาศในตู้อบ

RH<sub>a</sub> = ความชื้นสัมพัทธ์ของบรรยากาศ

=

MC = ความชื้นฐานแห้งของยางแผ่น

T1 = อุณหภูมิภายในตู้อบที่ตำแหน่งล่าง

T2 = อุณหภูมิภายในตู้อบที่ตำแหน่งกึ่งกลาง

T3 = อุณหภูมิภายในตู้อบที่ตำแหน่งบน

Tave. = อุณหภูมิเฉลี่ยของ T1 T2 และ T3

Ta. = อุณหภูมิของบรรยากาศ

ภาคผนวก ก.16

ผลการทดลองอบยาง 18 แผ่น ความเร็วลม 0.5 เมตร/วินาที ครั้งที่ 1

Clock	Time	Mass	RH_in	RH_a.	MC	T1	T2	T3	Tave.	Ta.
Time	hr	kg	%	%	%	°C	°C	°C	°C	°C
14:59	0	6.233	99.5	53.3	31.55	45.0	28.6	28.1	33.9	33.6
15:59	1	6.018	73.7	57.3	27.02	45.0	34.6	31.2	36.9	34.1
16:59	2	5.781	65.6	73.5	22.01	45.0	36.2	32.6	37.9	32.1
17:59	3	5.602	53.9	80.0	18.24	45.0	38.4	32.7	38.7	30.8
18:59	4	5.472	47.0	88.7	15.49	45.0	41.5	34.3	40.3	30.0
19:59	5	5.361	41.2	95.3	13.15	45.0	42.9	35.5	41.1	29.1
20:59	6	5.268	37.4	97.5	11.19	45.0	43.3	37.9	42.1	28.7
21:59	7	5.208	35.1	97.6	9.92	45.0	43.6	41.1	43.2	28.0
22:59	8	5.160	35.5	97.8	8.91	45.0	43.7	42.1	43.6	28.4
23:59	9	5.137	35.6	98.0	8.42	45.0	44.1	42.4	43.8	28.0
0:59	10	5.112	34.9	98.1	7.89	45.0	44.1	42.6	43.9	28.3
1:59	11	5.087	34.6	98.1	7.37	45.0	44.3	42.9	44.1	28.5
2:59	12	5.069	34.7	98.2	6.99	45.0	44.4	43.2	44.2	27.7
3:59	13	5.054	27.0	98.2	6.67	50.0	48.9	47.1	48.7	27.8
4:59	14	5.034	26.3	98.2	6.25	50.0	48.9	47.4	48.8	28.2
5:59	15	5.014	26.0	97.0	5.83	50.0	48.7	47.5	48.7	28.1
6:59	16	5.000	26.4	96.0	5.53	50.0	49.1	47.6	48.9	28.1
7:59	17	4.979	26.5	95.0	5.09	50.0	49.0	47.8	48.9	28.5
8:59	18	4.974	26.7	94.5	4.98	50.0	49.2	47.6	48.9	29.8
9:59	19	4.965	26.8	81.0	4.79	50.0	49.5	48.0	49.2	32.0
10:59	20	4.952	25.5	73.3	4.52	50.0	49.7	48.4	49.4	32.7
11:59	21	4.947	24.1	63.7	4.41	50.0	49.9	48.4	49.4	33.4
12:59	22	4.941	24.8	60.2	4.28	50.0	49.6	48.4	49.4	34.5
13:59	23	4.927	25.3	58.0	3.99	50.0	49.7	48.5	49.4	35.6
14:59	24	4.925	24.8	61.8	3.95	50.0	50.0	48.9	49.6	34.2
15:59	25	4.917	19.6	69.7	3.78	55.0	54.3	51.9	53.7	32.8
16:59	26	4.906	20.3	82.8	3.55	55.0	54.9	52.8	54.2	32.1
17:59	27	4.879	19.7	92.2	2.98	55.0	54.1	52.3	53.8	30.0

18:59	28	4.875	20.0	96.1	2.89	55.0	53.9	51.7	53.5	29.0
19:59	29	4.861	20.4	98.0	2.60	55.0	54.0	52.0	53.7	28.8
20:59	30	4.849	20.8	98.1	2.34	55.0	54.1	52.1	53.8	28.8
21:59	31	4.843	19.2	98.2	2.22	55.0	54.0	52.1	53.7	27.7
22:59	32	4.839	19.7	98.2	2.13	55.0	54.1	52.1	53.7	27.9
23:59	33	4.832	19.4	98.1	1.98	55.0	54.3	52.2	53.8	28.4
0:59	34	4.822	19.5	98.2	1.77	55.0	54.3	52.2	53.8	27.5
1:59	35	4.813	19.2	98.1	1.58	55.0	54.0	52.3	53.8	28.4
2:59	36	4.800	19.6	98.2	1.31	55.0	54.1	52.3	53.8	27.5
3:59	37	4.795	13.7	98.1	1.20	62.0	60.5	57.3	59.9	28.5
4:59	38	4.793	13.6	98.1	1.16	62.0	60.7	58.2	60.3	27.3
5:59	39	4.789	13.3	98.1	1.08	62.0	60.8	58.4	60.4	26.7
6:59	40	4.784	13.5	98.1	0.97	62.0	60.8	58.3	60.4	27.8
7:59	41	4.784	13.4	98.0	0.97	62.0	60.6	58.1	60.2	28.8
8:59	42	4.779	14.0	92.9	0.87	62.0	60.8	58.2	60.3	30.2
9:59	43	4.778	13.8	78.1	0.84	62.0	61.1	58.5	60.5	32.0
10:59	44	4.778	13.3	67.2	0.84	62.0	61.5	59.0	60.9	34.5
11:59	45	4.778	12.6	56.9	0.84	62.0	61.7	59.6	61.1	35.5
12:59	46	4.777	12.7	52.2	0.82	62.0	61.6	59.6	61.1	36.3
13:59	47	4.777	13.0	54.6	0.82	62.0	61.6	59.6	61.1	36.3
14:59	48	4.775	13.8	64.1	0.78	62.0	61.8	59.9	61.3	33.9
15:59	49	4.775	13.9	65.0	0.78	62.0	61.6	59.3	61.0	33.9
16:59	50	4.775	14.8	92.4	0.78	62.0	61.7	59.6	61.1	31.2
17:59	51	4.773	14.2	97.1	0.74	62.0	61.4	58.9	60.8	28.7
18:59	52	4.771	13.5	97.0	0.70	62.0	61.1	58.6	60.6	26.9
19:59	53	4.768	13.6	97.5	0.63	62.0	60.8	58.4	60.4	26.9
20:59	54	4.768	13.0	98.0	0.63	62.0	61.2	58.4	60.5	27.8
21:59	55	4.765	13.4	98.0	0.57	62.0	61.1	58.7	60.6	27.5
22:59	56	4.764	13.7	98.1	0.55	62.0	61.0	58.6	60.5	28.1
23:59	57	4.763	13.9	98.1	0.53	62.0	61.1	58.6	60.6	27.8
0:59	58	4.760	13.5	98.1	0.46	62.0	60.9	58.5	60.5	28.5
1:59	59	4.759	13.1	98.1	0.44	62.0	60.9	58.6	60.5	27.8
2:59	60	4.758	13.3	98.1	0.42	62.0	61.2	58.6	60.6	28.1



3:59	61	4.757	13.3	98.1	0.40	62.0	61.2	58.5	60.6	28.0
4:59	62	4.757	13.0	98.1	0.40	62.0	61.1	58.4	60.5	28.1
5:59	63	4.757	13.1	98.1	0.40	62.0	61.1	58.5	60.5	27.2
6:59	64	4.757	13.2	97.0	0.40	62.0	60.9	58.4	60.4	26.9
7:59	65	4.757	13.4	96.0	0.40	62.0	60.8	58.5	60.5	28.5
8:59	66	4.757	14.0	95.8	0.40	62.0	60.6	58.2	60.3	28.9
9:59	67	4.757	13.9	83.5	0.40	62.0	61.2	58.8	60.7	31.8
10:59	68	4.757	13.2	70.0	0.40	62.0	61.5	59.3	60.9	33.6
11:59	69	4.757	12.9	59.3	0.40	62.0	61.6	59.5	61.0	34.6
12:59	70	4.757	12.7	56.8	0.40	62.0	61.7	59.7	61.1	35.3
13:59	71	4.757	12.3	52.4	0.40	62.0	61.8	59.6	61.1	36.2
14:59	72	4.757	11.4	49.6	0.40	62.0	61.6	59.5	61.0	36.3

มวลยางแห้ง 4.738 กก.

หมายเหตุ:

RH<sub>in</sub> = ความชื้นสัมพัทธ์ของอากาศในตู้อบ

RH<sub>a</sub> = ความชื้นสัมพัทธ์ของบรรยากาศ

MC = ความชื้นฐานแห้งของยางแผ่น

T1 = อุณหภูมิภายในตู้อบที่ตำแหน่งล่าง

T2 = อุณหภูมิภายในตู้อบที่ตำแหน่งกึ่งกลาง

T3 = อุณหภูมิภายในตู้อบที่ตำแหน่งบน

Tave. = อุณหภูมิเฉลี่ยของ T1 T2 และ T3

Ta. = อุณหภูมิของบรรยากาศ

ภาคผนวก ก.17

ผลการทดลองอบยาง 18 แผ่น ความเร็วลม 0.5 เมตร/วินาที ครั้งที่ 2

Clock	Time	Mass	RH_in	RH_a.	MC	T1	T2	T3	Tave.	Ta.
Time	hr	kg	%	%	%	°C	°C	°C	°C	°C
13:45	0	5.870	99.5	52.0	33.53	28.0	28.0	27.0	27.7	29.1
14:45	1	5.581	68.1	52.6	26.96	45.0	33.5	31.9	36.8	35.7
15:45	2	5.352	55.7	52.7	21.75	45.0	34.1	32.6	37.3	35.3
16:45	3	5.152	44.5	54.4	17.20	45.0	37.8	34.3	39.0	35.1
17:45	4	4.965	36.2	57.1	12.94	45.0	42.4	37.6	41.7	33.6
18:45	5	4.836	33.4	64.1	10.01	45.0	44.0	41.1	43.4	32.7
19:45	6	4.765	33.4	70.1	8.39	45.0	44.3	42.9	44.1	32.0
20:45	7	4.726	34.1	83.3	7.51	45.0	44.7	43.9	44.5	31.3
21:45	8	4.688	32.8	83.2	6.64	45.0	44.6	44.0	44.5	30.1
22:45	9	4.667	32.0	84.1	6.16	45.0	44.4	44.0	44.5	29.2
23:45	10	4.651	32.1	89.4	5.80	45.0	44.6	44.0	44.5	28.7
0:45	11	4.637	32.3	92.4	5.48	45.0	44.6	44.2	44.6	28.7
1:45	12	4.617	32.2	92.8	5.03	45.0	44.4	43.9	44.4	28.5
2:45	13	4.600	25.2	95.0	4.64	50.0	48.9	48.3	49.1	27.9
3:45	14	4.582	24.9	96.7	4.23	50.0	49.2	48.7	49.3	27.6
4:45	15	4.572	24.6	97.8	4.00	50.0	49.5	48.8	49.4	27.6
5:45	16	4.563	24.2	96.3	3.80	50.0	49.4	48.9	49.4	27.3
6:45	17	4.555	24.1	96.4	3.62	50.0	49.4	49.1	49.5	27.1
7:45	18	4.538	24.7	97.4	3.23	50.0	49.2	48.9	49.4	27.2
8:45	19	4.522	25.4	89.7	2.87	50.0	48.9	48.7	49.2	29.2
9:45	20	4.518	26.1	79.5	2.78	50.0	49.8	49.4	49.7	30.9
10:45	21	4.516	25.0	68.4	2.73	50.0	49.8	49.4	49.7	32.6
11:45	22	4.514	24.7	59.7	2.68	50.0	50.1	49.6	49.9	34.2
12:45	23	4.511	25.0	58.2	2.62	50.0	50.1	49.6	49.9	35.1
13:45	24	4.503	23.8	56.0	2.43	50.0	50.0	49.7	49.9	35.3
14:45	25	4.490	18.4	54.8	2.14	55.0	54.6	54.0	54.5	35.5
15:45	26	4.485	17.4	52.3	2.02	55.0	54.8	54.3	54.7	36.0
16:45	27	4.481	17.6	54.4	1.93	55.0	54.8	54.6	54.8	35.1

17:45	28	4.479	18.9	62.9	1.89	55.0	55.1	54.9	55.0	34.4
18:45	29	4.470	18.9	70.2	1.68	55.0	55.0	54.6	54.9	33.0
19:45	30	4.458	19.2	79.6	1.41	55.0	54.8	54.3	54.7	32.1
20:45	31	4.445	19.4	83.0	1.11	55.0	54.9	54.3	54.7	31.9
21:45	32	4.443	20.0	88.9	1.07	55.0	54.8	54.3	54.7	31.0
22:45	33	4.440	19.8	90.8	1.00	55.0	54.6	54.2	54.6	30.1
23:45	34	4.436	19.8	93.1	0.91	55.0	54.5	54.2	54.6	29.7
0:45	35	4.432	19.7	96.9	0.82	55.0	54.6	54.2	54.6	29.5
1:45	36	4.431	19.5	97.1	0.80	55.0	54.5	54.1	54.6	28.7
2:45	37	4.426	13.7	97.8	0.68	62.0	60.8	59.9	60.9	28.7
3:45	38	4.424	13.4	98.9	0.64	62.0	60.7	60.3	61.0	27.6
4:45	39	4.424	13.5	98.9	0.64	62.0	60.7	60.3	61.0	27.9
5:45	40	4.424	13.1	99.0	0.64	62.0	61.1	60.5	61.2	28.4
6:45	41	4.423	13.2	99.7	0.61	62.0	61.3	60.4	61.2	27.4
7:45	42	4.423	13.8	99.6	0.61	62.0	61.1	60.2	61.1	28.1
8:45	43	4.422	14.0	91.5	0.59	62.0	61.0	60.5	61.2	30.6
9:45	44	4.422	14.2	84.5	0.59	62.0	61.4	60.7	61.3	32.1
10:45	45	4.422	13.8	72.0	0.59	62.0	61.5	60.9	61.5	33.5
11:45	46	4.421	12.9	62.3	0.57	62.0	61.5	60.7	61.4	34.5
12:45	47	4.421	14.0	63.7	0.57	62.0	61.4	60.8	61.4	35.4
13:45	48	4.420	12.5	54.9	0.55	62.0	61.6	60.9	61.5	35.5
14:45	49	4.420	12.3	54.0	0.55	62.0	61.5	61.0	61.5	35.0
15:45	50	4.419	12.8	55.0	0.52	62.0	61.6	60.9	61.5	37.0
16:45	51	4.419	13.5	56.5	0.52	62.0	61.5	60.9	61.5	35.9
17:45	52	4.418	12.9	61.0	0.50	62.0	61.6	61.0	61.5	33.9
18:45	53	4.418	13.4	71.4	0.50	62.0	61.5	60.7	61.4	32.9
19:45	54	4.417	13.4	79.9	0.48	62.0	61.4	60.7	61.4	31.9
20:45	55	4.417	13.5	81.6	0.48	62.0	61.6	60.8	61.4	32.1
21:45	56	4.416	13.9	83.3	0.45	62.0	61.5	60.9	61.5	32.0
22:45	57	4.416	14.3	86.2	0.45	62.0	61.4	60.6	61.3	31.5
23:45	58	4.415	14.0	87.8	0.43	62.0	61.6	60.7	61.4	30.7
0:45	59	4.415	14.0	86.8	0.43	62.0	61.2	60.8	61.3	30.5
1:45	60	4.414	14.1	93.9	0.41	62.0	61.3	60.6	61.3	30.4

2:45	61	4.414	14.2	95.0	0.41	62.0	61.3	60.4	61.2	29.8
3:45	62	4.413	13.9	98.2	0.39	62.0	61.1	60.4	61.2	28.9
4:45	63	4.413	13.9	95.0	0.39	62.0	61.1	60.4	61.2	29.6
5:45	64	4.413	13.7	97.7	0.39	62.0	61.2	60.2	61.1	28.6
6:45	65	4.412	13.6	98.2	0.36	62.0	60.9	60.2	61.0	28.2
7:45	66	4.412	14.0	97.4	0.36	62.0	60.6	60.1	60.9	28.8
8:45	67	4.412	14.3	87.5	0.36	62.0	61.0	60.5	61.2	31.3
9:45	68	4.412	13.3	72.7	0.36	62.0	61.3	60.6	61.3	32.7
10:45	69	4.412	12.1	60.1	0.36	62.0	61.5	60.7	61.4	34.8
11:45	70	4.412	11.4	52.8	0.36	62.0	61.5	60.6	61.4	36.0
12:45	71	4.412	11.4	47.6	0.36	62.0	61.5	60.6	61.4	35.6
13:45	72	4.412	11.4	45.9	0.36	62.0	61.5	60.6	61.4	35.4

มวลยางแห้ง 4.396 กก.

หมายเหตุ:

RH<sub>in</sub> = ความชื้นสัมพัทธ์ของอากาศในตู้อบ

RH<sub>a</sub> = ความชื้นสัมพัทธ์ของบรรยากาศ

MC = ความชื้นฐานแห้งของยางแผ่น

T1 = อุณหภูมิภายในตู้อบที่ตำแหน่งล่าง

T2 = อุณหภูมิภายในตู้อบที่ตำแหน่งกึ่งกลาง

T3 = อุณหภูมิภายในตู้อบที่ตำแหน่งบน

Tave. = อุณหภูมิเฉลี่ยของ T1 T2 และ T3

Ta. = อุณหภูมิของบรรยากาศ

ภาคผนวก ก.18

ผลการทดลองอบยาง 18 แผ่น ความเร็วลม 0.5 เมตร/วินาที ครั้งที่ 3

Clock Time	Time hr	Mass g	RH_in %	RH_a. %	MC %	T1 °C	T2 °C	T3 °C	Tave. °C	Ta. °C
16:20	0	6.934	98.0	67.8	24.53	27.0	29.7	27.7	28.2	32.4
17:20	1	6.777	65.8	63.7	21.71	45.0	34.2	31.5	36.9	33.5
18:20	2	6.519	45.8	87.8	17.08	45.0	39.1	33.3	39.1	32.3
19:20	3	6.275	40.4	90.0	12.70	45.0	41.5	36.3	40.9	31.6
20:20	4	6.099	37.8	97.0	9.54	45.0	43.6	40.0	42.9	30.5
21:20	5	6.006	37.0	97.5	7.87	45.0	44.0	42.3	43.8	30.5
22:20	6	5.967	37.1	97.6	7.17	45.0	44.1	43.2	44.1	29.7
23:20	7	5.953	35.7	97.5	6.91	45.0	44.0	43.0	44.0	29.4
0:20	8	5.926	34.9	98.2	6.43	45.0	44.0	43.3	44.1	28.2
1:20	9	5.916	34.6	98.1	6.25	45.0	44.0	43.3	44.1	28.2
2:20	10	5.907	33.9	98.2	6.09	45.0	44.0	43.5	44.2	28.2
3:20	11	5.892	33.4	98.1	5.82	45.0	44.1	43.6	44.2	27.7
4:20	12	5.886	28.4	98.1	5.71	45.0	44.1	43.6	44.3	27.6
5:20	13	5.881	26.2	98.2	5.62	50.0	48.7	47.5	48.8	27.5
6:20	14	5.880	26.1	98.1	5.60	50.0	48.8	47.8	48.9	27.6
7:20	15	5.877	26.4	98.1	5.55	50.0	48.8	48.0	49.0	27.4
8:20	16	5.873	26.8	98.1	5.48	50.0	48.8	48.1	48.9	28.7
9:20	17	5.873	27.7	79.5	5.48	50.0	48.9	48.3	49.1	30.6
10:20	18	5.873	25.6	77.8	5.48	50.0	49.2	48.6	49.3	32.1
11:20	19	5.872	24.8	67.1	5.46	50.0	49.5	48.6	49.3	33.2
12:20	20	5.872	24.5	59.6	5.46	50.0	49.7	49.0	49.6	34.0
13:20	21	5.860	25.2	57.9	5.24	50.0	49.9	49.3	49.7	35.0
14:20	22	5.847	27.2	58.8	5.01	50.0	50.1	49.5	49.8	34.4
15:20	23	5.839	26.5	63.7	4.87	50.0	50.2	49.2	49.8	34.3
16:20	24	5.837	26.9	62.3	4.83	50.0	50.0	49.2	49.8	34.7
17:20	25	5.829	18.1	71.2	4.69	62.5	50.1	49.5	54.0	33.3
18:20	26	5.802	15.3	80.3	4.20	62.5	60.8	59.1	60.8	32.5
19:20	27	5.795	15.7	90.0	4.08	62.5	61.1	59.8	61.1	32.2

20:20	28	5.780	15.5	95.5	3.81	62.5	61.3	60.0	61.3	31.5
21:20	29	5.765	15.4	97.0	3.54	62.5	61.0	59.7	61.1	31.5
22:20	30	5.756	15.2	97.5	3.38	62.5	60.9	59.8	61.0	30.4
23:20	31	5.747	14.8	97.8	3.21	62.5	60.9	59.5	61.0	30.7
0:20	32	5.727	14.6	98.1	2.86	62.5	61.0	59.6	61.0	28.8
1:20	33	5.720	14.3	98.2	2.73	62.5	60.6	59.5	60.9	29.3
2:20	34	5.704	14.6	98.2	2.44	62.5	60.6	59.4	60.8	29.3
3:20	35	5.687	14.6	98.2	2.14	62.5	60.6	59.2	60.8	29.1
4:20	36	5.680	14.4	98.2	2.01	62.5	60.6	59.2	60.8	28.9
5:20	37	5.674	14.3	98.2	1.90	62.5	60.5	59.2	60.7	28.7
6:20	38	5.663	14.0	98.0	1.71	62.5	60.9	59.5	61.0	27.7
7:20	39	5.651	14.5	97.0	1.49	62.5	60.7	59.3	60.8	28.6
8:20	40	5.644	14.8	95.0	1.36	62.5	60.5	59.2	60.7	29.3
9:20	41	5.641	14.4	93.5	1.31	62.5	61.0	59.7	61.1	30.9
10:20	42	5.638	14.1	69.0	1.26	62.5	61.0	59.8	61.1	32.9
11:20	43	5.634	14.2	59.9	1.19	62.5	61.3	60.0	61.3	33.5
12:20	44	5.629	15.0	64.3	1.10	62.5	61.3	<del>60.3</del>	61.4	34.0
13:20	45	5.625	14.2	59.5	1.02	62.5	61.4	60.1	61.3	34.4
14:20	46	5.621	14.2	61.2	0.95	62.5	61.5	60.4	61.5	34.6
15:20	47	5.620	13.6	61.6	0.93	62.5	61.5	60.1	61.4	34.8
16:20	48	5.617	13.9	61.2	0.88	62.5	61.4	60.3	61.4	34.8
17:20	49	5.614	13.7	63.8	0.83	62.5	61.5	60.4	61.5	34.0
18:20	50	5.611	13.9	66.7	0.77	62.5	61.6	60.4	61.5	33.2
19:20	51	5.607	14.4	87.0	0.70	62.5	61.3	60.2	61.3	31.2
20:20	52	5.604	14.8	95.0	0.65	62.5	61.3	60.2	61.3	31.5
21:20	53	5.602	14.6	96.0	0.61	62.5	61.3	60.2	61.3	31.3
22:20	54	5.598	15.0	96.5	0.54	62.5	61.3	59.9	61.2	30.2
23:20	55	5.596	14.9	97.0	0.50	62.5	61.0	59.9	61.1	30.1
0:20	56	5.595	14.9	98.1	0.48	62.5	60.9	59.9	61.1	29.3
1:20	57	5.595	14.8	98.2	0.48	62.5	60.7	59.8	61.0	29.2
2:20	58	5.593	14.5	98.2	0.45	62.5	60.7	59.8	61.0	28.5
3:20	59	5.593	14.6	98.2	0.45	62.5	60.6	59.7	60.9	28.4
4:20	60	5.591	13.9	98.2	0.41	62.5	60.7	59.6	60.9	28.6

5:20	61	5.590	13.7	98.2	0.40	62.5	60.7	59.8	61.0	27.8
6:20	62	5.590	13.8	98.1	0.40	62.5	60.9	59.9	61.1	28.2
7:20	63	5.589	14.8	95.0	0.38	62.5	60.8	59.9	61.1	27.9
8:20	64	5.589	14.8	94.0	0.38	62.5	60.6	59.5	60.9	29.1
9:20	65	5.589	14.7	83.7	0.38	62.5	60.9	59.9	61.1	30.5
10:20	66	5.587	14.2	74.0	0.34	62.5	61.2	60.0	61.2	32.1
11:20	67	5.587	13.5	63.8	0.34	62.5	61.3	60.3	61.4	33.4
12:20	68	5.587	12.9	56.2	0.34	62.5	61.4	60.4	61.4	34.4
13:20	69	5.587	13.9	57.2	0.34	62.5	61.8	60.8	61.7	35.0
14:20	70	5.587	11.1	52.9	0.34	62.5	61.3	60.1	61.3	34.9
15:20	71	5.587	11.4	49.5	0.34	62.5	61.5	60.5	61.5	35.6
16:20	72	5.587	11.4	52.1	0.34	62.5	61.6	60.5	61.5	35.2

มวลยางแห้ง 5.568 กก.

หมายเหตุ:

RH<sub>in</sub> = ความชื้นสัมพัทธ์ของอากาศในตู้อบ

RH<sub>a</sub> = ความชื้นสัมพัทธ์ของบรรยากาศ

MC = ความชื้นฐานแห้งของยางแผ่น

T1 = อุณหภูมิภายในตู้อบที่ตำแหน่งล่าง

T2 = อุณหภูมิภายในตู้อบที่ตำแหน่งกึ่งกลาง

T3 = อุณหภูมิภายในตู้อบที่ตำแหน่งบน

Tave. = อุณหภูมิเฉลี่ยของ T1 T2 และ T3

Ta. = อุณหภูมิของบรรยากาศ