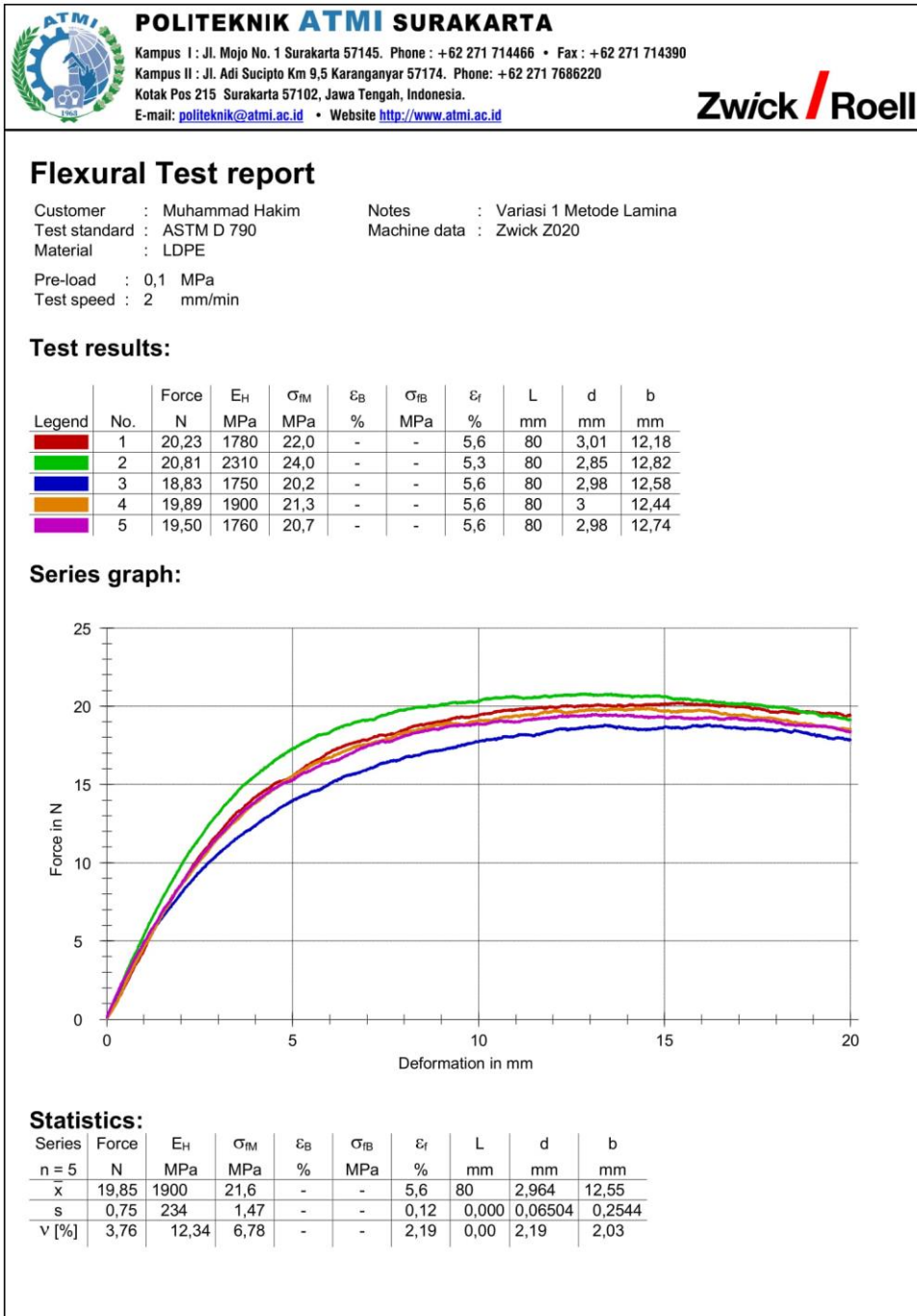
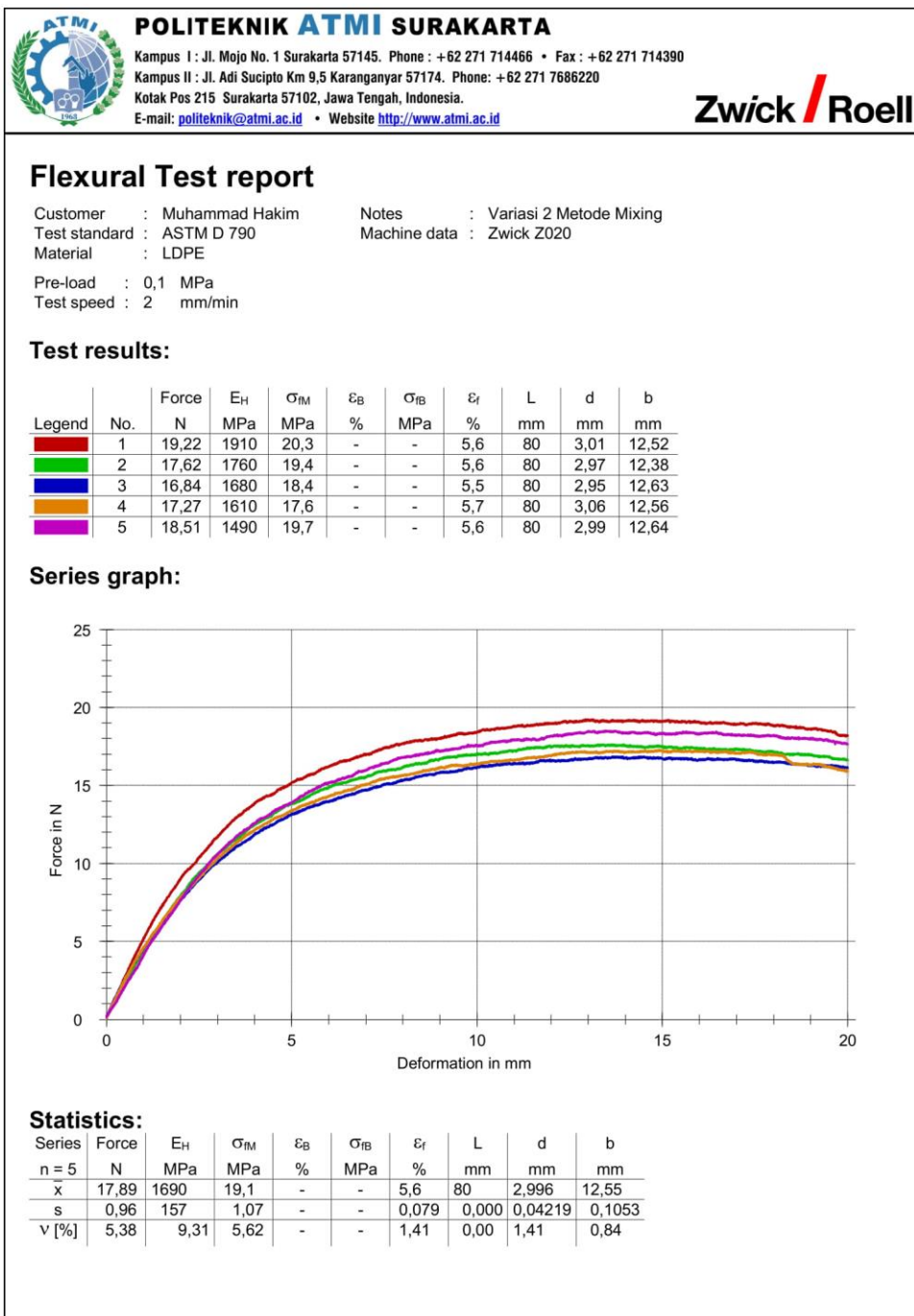
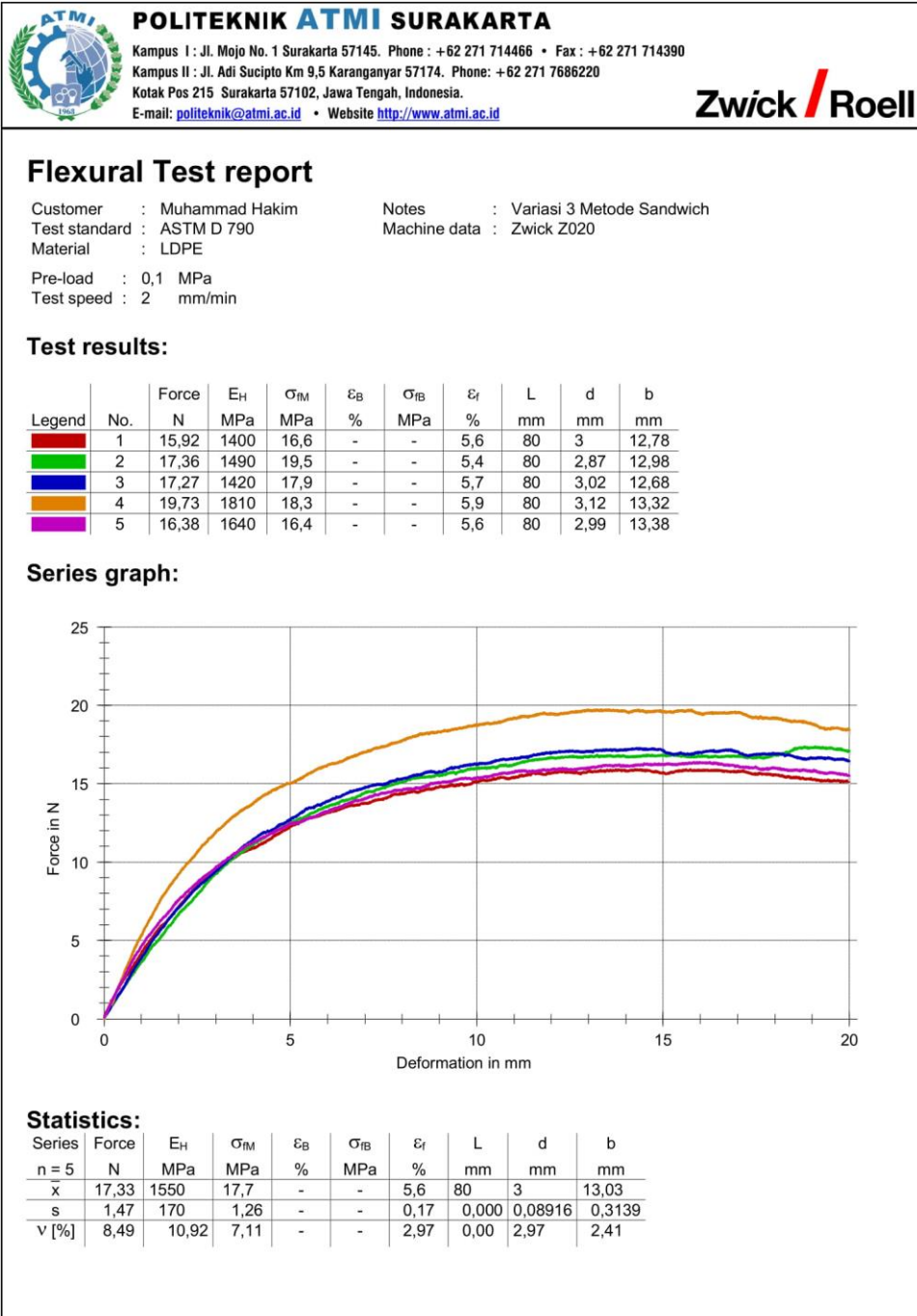


## LAMPIRAN







No. Sps	Var.	L (mm)	d (mm)	b (mm)	F (N)	D (mm)	$\sigma$ (MPa)
1	Lamina	80	3,01	12,18	20,23	12,8	24,85
2		80	2,85	12,82	20,81	15,3	28,59
3		80	2,98	12,58	18,83	13,5	23,17
4		80	3	12,44	19,89	13,9	24,62
5		80	2,98	12,74	19,5	13,3	23,60
Min							23,17
Max							28,59
Rata-rata							24,97
Standar Deviasi							2,14

No. Sps	Var.	L (mm)	d (mm)	b (mm)	F (N)	D (mm)	$\sigma$ (MPa)
1	Mixing	80	3,01	12,52	19,22	12,9	23,01
2		80	2,97	12,38	17,62	13,4	22,14
3		80	2,95	12,63	16,84	13,8	21,20
4		80	3,06	12,56	17,27	13,8	20,30
5		80	2,99	12,64	18,51	15,9	23,73
Min							20,30
Max							23,73
Rata-rata							22,08
Standar Deviasi							1,37

No. Sps	Var.	L (mm)	d (mm)	b (mm)	F (N)	D (mm)	$\sigma$ (MPa)
1	Sandwich	80	3	12,78	15,92	15,3	19,78
2		80	2,87	12,98	17,36	12,8	22,03
3		80	3,02	12,68	17,27	13,5	20,53
4		80	3,12	13,32	19,73	13,9	21,07
5		80	2,99	13,38	16,38	16,4	20,07
Min							19,78
Max							22,03
Rata-rata							20,70
Standar Deviasi							0,89

# PENGUJIAN WATER ABSORPTION

Selasa, 7 Mei 2019  
23.00 Malam

Metode Lamina						
No Spesimen	Lama Perendaman					Jam Berat (gram)
	Tebal 1 (mm)	Tebal 2 (mm)	Tebal 3 (mm)	Tebal 4 (mm)	Tebal 5 (mm)	
1	3,01	3,04	3,01	3,03	3,01	5,78
2	3,03	3,01	3,08	3,04	3,03	6,16
3	3,02	3,02	3,01	3,01	2,95	5,96
4	3,03	3,01	3,03	3,01	3,03	6,18

Metode Mixing						
No Spesimen	Lama Perendaman					Jam Berat (gram)
	Tebal 1 (mm)	Tebal 2 (mm)	Tebal 3 (mm)	Tebal 4 (mm)	Tebal 5 (mm)	
1	3,02	3,09	3,02	3,04	3	5,94
2	3,14	3,12	3,06	3,16	3,13	6,30
3	3,07	3,09	3,06	3,14	3,07	6,00
4	3,06	3,09	3,01	3,02	2,99	6,96

Metode Sandwich						
No Spesimen	Lama Perendaman					Jam Berat (gram)
	Tebal 1 (mm)	Tebal 2 (mm)	Tebal 3 (mm)	Tebal 4 (mm)	Tebal 5 (mm)	
1	3,20	3,18	3,10	3,03	3,08	5,98
2	2,97	2,99	2,99	3,01	2,97	5,70
3	<del>2,96</del>	2,95	2,97	2,99	2,95	5,90
4	3,14	3,12	3,10	3,08	3,10	6,08



# PENGUJIAN WATER ABSORPTION

Rabu, 8 Mei 2019	11:15 Start
------------------	-------------

Metode Lamina						
No Spesimen	Lama Perendaman			12		Jam Berat (gram)
	Tebal 1 (mm)	Tebal 2 (mm)	Tebal 3 (mm)	Tebal 4 (mm)	Tebal 5 (mm)	
1	3,04	3,09	3,04	3,07	3,03	5,94
2	3,07	3,01	3,16	3,12	3,03	6,28
3	3,03	3,03	3,02	3,01	2,95	6,10
4	3,12	3,09	3,11	3,04	3,03	6,32

Metode Mixing						
No Spesimen	Lama Perendaman			12		Jam Berat (gram)
	Tebal 1 (mm)	Tebal 2 (mm)	Tebal 3 (mm)	Tebal 4 (mm)	Tebal 5 (mm)	
1	3,04	3,14	3,15	3,17	3,05	6,14
2	3,19	3,16	3,12	3,19	3,12	6,00
3	3,12	3,14	3,16	3,19	3,11	6,26
4	3,12	3,13	3,01	3,07	3,01	6,20

Metode Sandwich						
No Spesimen	Lama Perendaman			12		Jam Berat (gram)
	Tebal 1 (mm)	Tebal 2 (mm)	Tebal 3 (mm)	Tebal 4 (mm)	Tebal 5 (mm)	
1	3,20	3,19	3,10	3,04	3,10	6,12
2	2,98	3,01	2,99	3,02	2,97	5,90
3	2,97	2,96	2,98	2,99	2,95	6,00
4	3,14	3,13	3,13	3,10	3,13	6,22

# PENGUJIAN WATER ABSORPTION

Rabu, 8 Mei 2019  
23:15 pm / am / 23:30 start

Metode Lamina						
Lama Perendaman						24
No Spesimen	Tebal 1 (mm)	Tebal 2 (mm)	Tebal 3 (mm)	Tebal 4 (mm)	Tebal 5 (mm)	Jam Berat (gram)
1	3,07	3,09	3,07	3,09	3,03	5,96
2	3,12	3,06	3,13	3,12	3,03	6,32
3	3,05	3,03	3,04	3,03	2,95	6,12
4	3,12	3,13	3,12	3,07	3,04	6,36

Metode Mixing						
Lama Perendaman						24
No Spesimen	Tebal 1 (mm)	Tebal 2 (mm)	Tebal 3 (mm)	Tebal 4 (mm)	Tebal 5 (mm)	Jam Berat (gram)
1	3,05	3,15	3,17	3,19	3,08	6,18
2	3,24	3,17	3,16	3,22	3,16	6,68
3	3,19	3,14	3,18	3,22	3,14	6,30
4	3,17	3,14	3,07	3,12	3,03	6,24

Metode Sandwich						
Lama Perendaman						24
No Spesimen	Tebal 1 (mm)	Tebal 2 (mm)	Tebal 3 (mm)	Tebal 4 (mm)	Tebal 5 (mm)	Jam Berat (gram)
1	3,22	3,19	3,15	3,07	3,10	6,16
2	2,98	3,02	3	3,05	2,97	5,92
3	2,98	2,98	2,99	2,99	2,95	6,02
4	3,15	3,13	3,13	3,11	3,13	6,24



# PENGUJIAN WATER ABSORPTION

Kamis, 9 Mei 2019  
11:30 / 11:40 Start

Metode Lamina						
Lama Perendaman						36
No Spesimen	Tebal 1 (mm)	Tebal 2 (mm)	Tebal 3 (mm)	Tebal 4 (mm)	Tebal 5 (mm)	Jam Berat (gram)
1	3,08	3,10	3,08	3,09	3,04	6
2	3,14	3,06	3,16	3,12	3,03	6,33
3	3,06	3,03	3,05	3,05	2,35	6,14
4	3,14	3,15	3,14	3,08	3,04	6,38

Metode Mixing						
Lama Perendaman						36
No Spesimen	Tebal 1 (mm)	Tebal 2 (mm)	Tebal 3 (mm)	Tebal 4 (mm)	Tebal 5 (mm)	Jam Berat (gram)
1	3,07	3,16	3,17	3,19	3,09	6,20
2	3,25	3,17	3,25	3,22	3,16	6,68
3	3,20	3,15	3,19	3,22	3,14	6,32
4	3,17	3,16	3,08	3,13	3,03	6,25

Metode Sandwich						
Lama Perendaman						36
No Spesimen	Tebal 1 (mm)	Tebal 2 (mm)	Tebal 3 (mm)	Tebal 4 (mm)	Tebal 5 (mm)	Jam Berat (gram)
1	3,24	3,23	3,16	3,07	3,11	6,20
2	3	3,03	3,01	3,05	2,98	5,96
3	3,01	2,98	3,05	2,99	2,95	6,06
4	3,18	3,14	3,18	3,14	3,13	6,28

# PENGUJIAN WATER ABSORPTION

Kamis, 9 Mei 2019
23:40 / 23:55 Start

Metode Lamina						
Lama Perendaman						48
No Spesimen	Tebal 1 (mm)	Tebal 2 (mm)	Tebal 3 (mm)	Tebal 4 (mm)	Tebal 5 (mm)	Jam Berat (gram)
1	3,09	3,11	3,10	3,09	3,04	6
2	3,14	3,06	3,18	3,13	3,03	6,34
3	3,09	3,05	3,05	3,06	2,95	6,16
4	3,14	3,16	3,15	3,09	3,07	6,40

Metode Mixing						
Lama Perendaman						48
No Spesimen	Tebal 1 (mm)	Tebal 2 (mm)	Tebal 3 (mm)	Tebal 4 (mm)	Tebal 5 (mm)	Jam Berat (gram)
1	3,08	3,16	3,17	3,19	3,10	6,22
2	3,25	3,18	3,28	3,22	3,17	6,72
3	3,21	3,15	3,19	3,22	3,15	6,34
4	3,17	3,17	3,09	3,13	3,04	6,28

Metode Sandwich						
Lama Perendaman						48
No Spesimen	Tebal 1 (mm)	Tebal 2 (mm)	Tebal 3 (mm)	Tebal 4 (mm)	Tebal 5 (mm)	Jam Berat (gram)
1	3,27	3,22	3,16	3,07	3,11	6,22
2	3,04	3,05	3,01	3,05	2,98	5,98
3	3,01	2,98	3,06	3,01	2,95	6,08
4	3,17	3,15	3,17	3,16	3,13	6,30

# PENGUJIAN WATER ABSORPTION

Jumat, 10 mei 2019  
11:55 / 12:10 Start

Metode Lamina							
Lama Perendaman						60	Jam
No Spesimen	Tebal 1 (mm)	Tebal 2 (mm)	Tebal 3 (mm)	Tebal 4 (mm)	Tebal 5 (mm)	Berat (gram)	Jam
1	3,10	3,12	3,11	3,09	3,06	6,02	
2	3,15	3,07	3,20	3,13	3,03	6,36	
3	3,09	3,06	3,07	3,07	2,96	6,18	
4	3,16	3,17	3,17	3,09	3,08	6,40	

Metode Mixing							
Lama Perendaman						60	Jam
No Spesimen	Tebal 1 (mm)	Tebal 2 (mm)	Tebal 3 (mm)	Tebal 4 (mm)	Tebal 5 (mm)	Berat (gram)	Jam
1	3,09	3,17	3,18	3,19	3,10	6,24	
2	3,25	3,18	3,28	3,23	3,17	6,72	
3	3,21	3,16	3,19	3,23	3,15	6,34	
4	3,17	3,18	3,09	3,13	3,04	6,28	

Metode Sandwich							
Lama Perendaman						60	Jam
No Spesimen	Tebal 1 (mm)	Tebal 2 (mm)	Tebal 3 (mm)	Tebal 4 (mm)	Tebal 5 (mm)	Berat (gram)	Jam
1	3,28	3,23	3,18	3,09	3,11	6,26	
2	3,04	3,06	3,03	3,06	2,98	6	
3	3,02	2,99	3,07	3,03	2,96	6,10	
4	3,19	3,16	3,18	3,17	3,14	6,32	

# PENGUJIAN WATER ABSORPTION

Jumat, 10 Mei 2019  
00:10 / 00:20 Start

Metode Lamina						
Lama Perendaman						72
No Spesimen	Tebal 1 (mm)	Tebal 2 (mm)	Tebal 3 (mm)	Tebal 4 (mm)	Tebal 5 (mm)	Jam Berat (gram)
1	3,10	3,12	3,12	3,09	3,07	6,04
2	3,15	3,08	3,20	3,14	3,03	6,38
3	3,10	3,05	3,08	3,07	2,97	6,18
4	3,16	3,17	3,17	3,11	3,09	6,42

Metode Mixing						
Lama Perendaman						72
No Spesimen	Tebal 1 (mm)	Tebal 2 (mm)	Tebal 3 (mm)	Tebal 4 (mm)	Tebal 5 (mm)	Jam Berat (gram)
1	3,10	3,18	3,18	3,19	3,11	6,24
2	3,25	3,18	3,28	3,23	3,18	6,72
3	3,21	3,16	3,19	3,23	3,15	6,34
4	3,17	3,18	3,09	3,13	3,05	6,28

Metode Sandwich						
Lama Perendaman						72
No Spesimen	Tebal 1 (mm)	Tebal 2 (mm)	Tebal 3 (mm)	Tebal 4 (mm)	Tebal 5 (mm)	Jam Berat (gram)
1	3,28	3,23	3,18	3,09	3,11	6,26
2	3,05	3,06	3,03	3,08	2,98	6,02
3	3,03	2,99	3,07	3,03	2,95	6,10
4	3,21	3,16	3,18	3,17	3,14	6,34

# PENGUJIAN WATER ABSORPTION

Sabtu, 11 mei 2019
12:20 / 12:40 Start

Metode Lamina										
		Lama Perendaman					84			
No Spesimen	Tebal 1 (mm)	Tebal 2 (mm)	Tebal 3 (mm)	Tebal 4 (mm)	Tebal 5 (mm)	Tebal 1 (mm)	Tebal 2 (mm)	Tebal 3 (mm)	Tebal 4 (mm)	Tebal 5 (mm)
1	3,10	3,12	3,09	3,14	3,08	3,10	3,12	3,09	3,14	3,08
2	3,15	3,09	3,20	3,14	3,04	3,15	3,09	3,20	3,14	3,04
3	3,10	3,06	3,09	3,08	2,97	3,10	3,06	3,09	3,08	2,97
4	3,18	3,18	3,16	3,11	3,09	3,18	3,18	3,16	3,11	3,09

Metode Mixing										
		Lama Perendaman					84			
No Spesimen	Tebal 1 (mm)	Tebal 2 (mm)	Tebal 3 (mm)	Tebal 4 (mm)	Tebal 5 (mm)	Tebal 1 (mm)	Tebal 2 (mm)	Tebal 3 (mm)	Tebal 4 (mm)	Tebal 5 (mm)
1	3,10	3,19	3,18	3,19	3,11	3,10	3,19	3,18	3,19	3,11
2	3,25	3,18	3,29	3,23	3,18	3,25	3,18	3,29	3,23	3,18
3	3,21	3,16	3,19	3,23	3,16	3,21	3,16	3,19	3,23	3,16
4	3,17	3,18	3,09	3,13	3,05	3,17	3,18	3,09	3,13	3,05

Metode Sandwich										
		Lama Perendaman					84			
No Spesimen	Tebal 1 (mm)	Tebal 2 (mm)	Tebal 3 (mm)	Tebal 4 (mm)	Tebal 5 (mm)	Tebal 1 (mm)	Tebal 2 (mm)	Tebal 3 (mm)	Tebal 4 (mm)	Tebal 5 (mm)
1	3,13	3,23	3,16	3,10	3,11	3,13	3,23	3,16	3,10	3,11
2	3,05	3,07	3,04	3,09	2,98	3,05	3,07	3,04	3,09	2,98
3	3,05	2,99	3,09	3,03	2,95	3,05	2,99	3,09	3,03	2,95
4	3,21	3,16	3,18	3,19	3,14	3,21	3,16	3,18	3,19	3,14

# PENGUJIAN WATER ABSORPTION

Minggu, 12 Mei 2019  
 00:40 / 00:55 Start

Metode Lamina							
No Spesimen	Lama Perendaman				96		Jam Berat (gram)
	Tebal 1 (mm)	Tebal 2 (mm)	Tebal 3 (mm)	Tebal 4 (mm)	Tebal 5 (mm)		
1	3,10	3,13	3,12	3,10	3,08	6,06	
2	3,15	3,10	3,20	3,14	3,04	6,38	
3	3,11	3,06	3,09	3,08	2,97	6,22	
4	3,17	3,18	3,16	3,11	3,09	6,44	

Metode Mixing							
No Spesimen	Lama Perendaman				96		Jam Berat (gram)
	Tebal 1 (mm)	Tebal 2 (mm)	Tebal 3 (mm)	Tebal 4 (mm)	Tebal 5 (mm)		
1	3,10	3,19	3,19	3,19	3,11	6,24	
2	3,25	3,18	3,29	3,23	3,19	6,72	
3	3,21	3,16	3,20	3,23	3,16	6,36	
4	3,17	3,18	3,09	3,13	3,06	6,28	

Metode Sandwich							
No Spesimen	Lama Perendaman				96		Jam Berat (gram)
	Tebal 1 (mm)	Tebal 2 (mm)	Tebal 3 (mm)	Tebal 4 (mm)	Tebal 5 (mm)		
1	3,13	3,23	3,17	3,09	3,11	6,30	
2	3,06	3,08	3,04	3,09	2,98	6,04	
3	3,06	2,98	3,09	3,03	2,95	6,12	
4	3,21	3,16	3,17	3,19	3,14	6,36	

# PENGUJIAN WATER ABSORPTION

Minggu, 12 mei 2019  
12:55 / 13:10 start

Metode Lamina						
Lama Perendaman			108			Jam
No Spesimen	Tebal 1 (mm)	Tebal 2 (mm)	Tebal 3 (mm)	Tebal 4 (mm)	Tebal 5 (mm)	Berat (gram)
1	3,10	3,13	3,10	3,10	3,08	6,06
2	3,16	3,10	3,20	3,15	3,04	6,40
3	3,11	3,07	3,10	3,08	2,98	6,24
4	3,18	3,18	3,17	3,11	3,09	6,46

Metode Mixing						
Lama Perendaman			108			Jam
No Spesimen	Tebal 1 (mm)	Tebal 2 (mm)	Tebal 3 (mm)	Tebal 4 (mm)	Tebal 5 (mm)	Berat (gram)
1	3,10	3,18	3,19	3,19	3,11	6,24
2	3,24	3,18	3,30	3,23	3,19	6,72
3	3,21	3,16	3,19	3,23	3,16	6,36
4	3,17	3,18	3,10	3,13	3,06	6,28

Metode Sandwich						
Lama Perendaman			108			Jam
No Spesimen	Tebal 1 (mm)	Tebal 2 (mm)	Tebal 3 (mm)	Tebal 4 (mm)	Tebal 5 (mm)	Berat (gram)
1	3,31	3,24	3,17	3,10	3,11	6,30
2	3,06	3,08	3,05	3,11	2,98	6,06
3	3,05	2,98	3,09	3,03	2,95	6,14
4	3,20	3,17	3,17	3,19	3,14	6,37

# PENGUJIAN WATER ABSORPTION

Senin, 13 Mei 2019
01:10 / Start 01:25

Metode Lamina						
No Spesimen	Lama Perendaman					Jam Berat (gram)
	Tebal 1 (mm)	Tebal 2 (mm)	Tebal 3 (mm)	Tebal 4 (mm)	Tebal 5 (mm)	
1	3,10	3,14	3,12	3,10	3,09	6,06
2	3,15	3,10	3,21	3,14	3,05	6,40
3	3,12	3,07	3,09	3,08	2,98	6,24
4	3,18	3,18	3,16	3,11	3,11	6,46

Metode Mixing						
No Spesimen	Lama Perendaman					Jam Berat (gram)
	Tebal 1 (mm)	Tebal 2 (mm)	Tebal 3 (mm)	Tebal 4 (mm)	Tebal 5 (mm)	
1	3,11	3,18	3,19	3,20	3,12	6,26
2	3,24	3,18	3,31	3,24	3,19	6,74
3	3,20	3,16	3,19	3,23	3,17	6,38
4	3,17	3,18	3,09	3,14	3,06	6,28

Metode Sandwich						
No Spesimen	Lama Perendaman					Jam Berat (gram)
	Tebal 1 (mm)	Tebal 2 (mm)	Tebal 3 (mm)	Tebal 4 (mm)	Tebal 5 (mm)	
1	3,31	3,24	3,18	3,10	3,12	6,32
2	3,07	3,08	3,06	3,11	2,98	6,06
3	3,05	2,99	3,09	3,03	2,95	6,16
4	3,22	3,17	3,17	3,19	3,15	6,40



# PENGUJIAN WATER ABSORPTION

Senin, 13 Mei 2019  
13:25 / start 13:40

Metode Lamina						
Lama Perendaman					132	Jam
No Spesimen	Tebal 1 (mm)	Tebal 2 (mm)	Tebal 3 (mm)	Tebal 4 (mm)	Tebal 5 (mm)	Berat (gram)
1	3,16	3,15	3,12	3,10	3,10	6,07
2	3,16	3,10	3,21	3,14	3,06	6,41
3	3,12	3,06	3,10	3,08	2,98	6,25
4	3,18	3,18	3,16	3,12	3,11	6,47

Metode Mixing						
Lama Perendaman					132	Jam
No Spesimen	Tebal 1 (mm)	Tebal 2 (mm)	Tebal 3 (mm)	Tebal 4 (mm)	Tebal 5 (mm)	Berat (gram)
1	3,11	3,18	3,19	3,20	3,12	6,26
2	3,24	3,18	3,31	3,24	3,19	6,74
3	3,21	3,16	3,19	3,24	3,17	6,38
4	3,17	3,18	3,09	3,14	3,06	6,30

Metode Sandwich						
Lama Perendaman					132	Jam
No Spesimen	Tebal 1 (mm)	Tebal 2 (mm)	Tebal 3 (mm)	Tebal 4 (mm)	Tebal 5 (mm)	Berat (gram)
1	3,31	3,25	3,18	3,10	3,12	6,32
2	3,07	3,08	3,07	3,11	2,98	6,08
3	3,04	3	3,09	3,04	2,95	6,18
4	3,23	3,17	3,17	3,20	3,15	6,40

# PENGUJIAN WATER ABSORPTION

Selasa, 14 Mei 2019  
01:40 / 01:55 Start

Metode Lamina						
Lama Perendaman						144
No Spesimen	Tebal 1 (mm)	Tebal 2 (mm)	Tebal 3 (mm)	Tebal 4 (mm)	Tebal 5 (mm)	Jam Berat (gram)
1	3,10	3,16	3,12	3,11	3,11	6,08
2	3,17	3,10	3,21	3,14	3,07	6,42
3	3,13	3,06	3,10	3,07	3	6,26
4	3,18	3,18	3,17	3,12	3,1	6,48

Metode Mixing						
Lama Perendaman						144
No Spesimen	Tebal 1 (mm)	Tebal 2 (mm)	Tebal 3 (mm)	Tebal 4 (mm)	Tebal 5 (mm)	Jam Berat (gram)
1	3,11	3,18	3,19	3,20	3,11	6,26
2	3,24	3,18	3,3	3,24	3,19	6,24
3	3,20	3,16	3,19	3,24	3,18	6,38
4	3,17	3,18	3,09	3,14	3,06	6,30

Metode Sandwich						
Lama Perendaman						144
No Spesimen	Tebal 1 (mm)	Tebal 2 (mm)	Tebal 3 (mm)	Tebal 4 (mm)	Tebal 5 (mm)	Jam Berat (gram)
1	3,32	3,25	3,19	3,16	3,12	6,34
2	3,08	3,08	3,07	3,12	2,98	6,08
3	3,06	3	3,09	3,04	2,95	6,18
4	3,23	3,18	3,17	3,20	3,15	6,42

# PENGUJIAN WATER ABSORPTION

Selasa, 19 Mei 2019  
13:55 / 14:10 Start

Metode Lamina						
No Spesimen	Lama Perendaman					Jam Berat (gram)
	Tebal 1 (mm)	Tebal 2 (mm)	Tebal 3 (mm)	Tebal 4 (mm)	Tebal 5 (mm)	
1	3,10	3,16	3,11	3,10	3,11	6,07
2	3,17	3,10	3,21	3,14	3,06	6,41
3	3,13	3,05	3,09	3,17	3	6,27
4	3,18	3,18	3,17	3,12	3,1	6,49

Metode Mixing						
No Spesimen	Lama Perendaman					Jam Berat (gram)
	Tebal 1 (mm)	Tebal 2 (mm)	Tebal 3 (mm)	Tebal 4 (mm)	Tebal 5 (mm)	
1	3,11	3,18	3,19	3,20	3,12	6,26
2	3,25	3,18	3,3	3,24	3,19	6,74
3	3,20	3,16	3,19	3,24	3,18	6,38
4	3,17	3,18	3,09	3,14	3,06	6,30

Metode Sandwich						
No Spesimen	Lama Perendaman					Jam Berat (gram)
	Tebal 1 (mm)	Tebal 2 (mm)	Tebal 3 (mm)	Tebal 4 (mm)	Tebal 5 (mm)	
1	3,32	3,24	3,19	3,10	3,12	6,36
2	3,08	3,08	3,07	3,12	2,98	6,09
3	3,06	3	3,09	3,04	2,95	6,18
4	3,23	3,18	3,17	3,20	3,14	6,43

# PENGUJIAN WATER ABSORPTION

Rabu, 15 Mei 2019  
02:10 / 02:25 start

Metode Lamina						
No Spesimen	Lama Perendaman					Jam Berat (gram)
	Tebal 1 (mm)	Tebal 2 (mm)	Tebal 3 (mm)	Tebal 4 (mm)	Tebal 5 (mm)	
1	3,10	3,16	3,11	3,11	3,12	6,08
2	3,17	3,10	3,22	3,15	3,06	6,42
3	3,13	3,05	3,09	3,08	3,01	6,26
4	3,19	3,19	3,17	3,12	3,11	6,48

Metode Mixing						
No Spesimen	Lama Perendaman					Jam Berat (gram)
	Tebal 1 (mm)	Tebal 2 (mm)	Tebal 3 (mm)	Tebal 4 (mm)	Tebal 5 (mm)	
1	3,11	3,18	3,19	3,20	3,12	6,26
2	3,25	3,18	3,3	3,23	3,20	6,74
3	3,20	3,16	3,20	3,23	3,17	6,38
4	3,17	3,18	3,09	3,13	3,07	6,30

Metode Sandwich						
No Spesimen	Lama Perendaman					Jam Berat (gram)
	Tebal 1 (mm)	Tebal 2 (mm)	Tebal 3 (mm)	Tebal 4 (mm)	Tebal 5 (mm)	
1	3,32	3,24	3,19	3,11	3,13	6,38
2	3,07	3,10	3,07	3,13	2,98	6,10
3	3,07	3	3,10	3,04	2,95	6,18
4	3,23	3,18	3,17	3,20	3,13	6,44

# PENGUJIAN WATER ABSORPTION

Rabu, 15 2019  
14:25 / 14:40 Start

Metode Lamina						
Lama Perendaman						180
No Spesimen	Tebal 1 (mm)	Tebal 2 (mm)	Tebal 3 (mm)	Tebal 4 (mm)	Tebal 5 (mm)	Jam Berat (gram)
1	3,10	3,16	3,11	3,11	3,12	6,08
2	3,17	3,09	3,22	3,15	3,05	6,43
3	3,13	3,04	3,09	3,08	3,01	6,26
4	3,19	3,19	3,18	3,12	3,12	6,50

Metode Mixing						
Lama Perendaman						180
No Spesimen	Tebal 1 (mm)	Tebal 2 (mm)	Tebal 3 (mm)	Tebal 4 (mm)	Tebal 5 (mm)	Jam Berat (gram)
1	3,11	3,18	3,19	3,20	3,13	6,26
2	3,25	3,18	3,3	3,23	3,20	6,76
3	3,20	3,16	3,20	3,23	3,17	6,30
4	3,17	3,18	3,09	3,13	3,07	6,28

Metode Sandwich						
Lama Perendaman						180
No Spesimen	Tebal 1 (mm)	Tebal 2 (mm)	Tebal 3 (mm)	Tebal 4 (mm)	Tebal 5 (mm)	Jam Berat (gram)
1	3,32	3,24	3,20	3,11	3,13	6,38
2	3,07	3,11	3,07	3,13	2,98	6,10
3	3,07	3	3,11	3,04	2,95	6,20
4	3,23	3,18	3,18	3,20	3,14	6,44

# PENGUJIAN WATER ABSORPTION

Kamis, 16 2019

02:40 / 02:55 start

Metode Lamina						
No Spesimen	Lama Perendaman					Jam Berat (gram)
	Tebal 1 (mm)	Tebal 2 (mm)	Tebal 3 (mm)	Tebal 4 (mm)	Tebal 5 (mm)	
1	3,10	3,17	3,11	3,11	3,13	6,08
2	3,18	3,09	3,21	3,15	3,05	6,44
3	3,13	3,04	3,10	3,08	3,02	6,26
4	3,18	3,19	3,18	3,12	3,12	6,50

Metode Mixing						
No Spesimen	Lama Perendaman					Jam Berat (gram)
	Tebal 1 (mm)	Tebal 2 (mm)	Tebal 3 (mm)	Tebal 4 (mm)	Tebal 5 (mm)	
1	3,11	3,19	3,19	3,20	3,13	6,26
2	3,25	3,18	3,13	3,23	3,19	6,76
3	3,20	3,16	3,20	3,23	3,17	6,38
4	3,18	3,17	3,09	3,13	3,07	6,28

Metode Sandwich						
No Spesimen	Lama Perendaman					Jam Berat (gram)
	Tebal 1 (mm)	Tebal 2 (mm)	Tebal 3 (mm)	Tebal 4 (mm)	Tebal 5 (mm)	
1	3,32	3,24	3,20	3,12	3,14	6,40
2	3,07	3,11	3,07	3,13	2,99	6,17
3	3,08	3	3,11	3,04	2,96	6,20
4	3,23	3,19	3,18	3,20	3,15	6,44

# PENGUJIAN WATER ABSORPTION

Kamis, 16 2019.
14.55 / 15:10 Start

Metode Lamina						
Lama Perendaman						Jam
No Spesimen	Tebal 1 (mm)	Tebal 2 (mm)	Tebal 3 (mm)	Tebal 4 (mm)	Tebal 5 (mm)	Berat (gram)
1	3,10	3,17	3,11	3,11	3,13	6,08
2	3,17	3,09	3,22	3,15	3,05	6,44
3	3,12	3,05	3,11	3,07	3,02	6,26
4	3,18	3,19	3,18	3,11	3,13	6,50

Metode Mixing						
Lama Perendaman						Jam
No Spesimen	Tebal 1 (mm)	Tebal 2 (mm)	Tebal 3 (mm)	Tebal 4 (mm)	Tebal 5 (mm)	Berat (gram)
1	3,11	3,19	3,19	3,26	3,13	6,26
2	3,24	3,19	3,3	3,23	3,19	6,76
3	3,20	3,16	3,20	3,23	3,17	6,30
4	3,18	3,17	3,09	3,13	3,07	6,28

Metode Sandwich						
Lama Perendaman						Jam
No Spesimen	Tebal 1 (mm)	Tebal 2 (mm)	Tebal 3 (mm)	Tebal 4 (mm)	Tebal 5 (mm)	Berat (gram)
1	3,32	3,24	3,20	3,13	3,13	6,40
2	3,07	3,11	3,07	3,13	2,99	6,12
3	3,08	3	3,11	3,04	2,96	6,19
4	3,23	3,19	3,19	3,19	3,15	6,44

# PENGUJIAN WATER ABSORPTION

Jumat, 17 2019  
 03:10/03:25 Start

Metode Lamina						
Lama Perendaman			216		Jam	
No Spesimen	Tebal 1 (mm)	Tebal 2 (mm)	Tebal 3 (mm)	Tebal 4 (mm)	Tebal 5 (mm)	Berat (gram)
1	3,10	3,17	3,11	3,11	3,13	6,00
2	3,19	3,08	3,21	3,15	3,06	6,99
3	3,13	3,09	3,10	3,08	3,02	6,26
4	3,18	3,19	3,18	3,12	3,12	6,50

Metode Mixing						
Lama Perendaman			216		Jam	
No Spesimen	Tebal 1 (mm)	Tebal 2 (mm)	Tebal 3 (mm)	Tebal 4 (mm)	Tebal 5 (mm)	Berat (gram)
1	3,11	3,19	3,19	3,20	3,13	6,26
2	3,14	3,18	3,3	3,23	3,19	6,76
3	3,20	3,16	3,20	3,23	3,17	6,58
4	3,18	3,17	3,09	3,17	3,07	6,20

Metode Sandwich						
Lama Perendaman			216		Jam	
No Spesimen	Tebal 1 (mm)	Tebal 2 (mm)	Tebal 3 (mm)	Tebal 4 (mm)	Tebal 5 (mm)	Berat (gram)
1	3,32	3,24	3,20	3,12	3,14	6,90
2	3,07	3,11	3,07	3,13	3,09	6,12
3	3,08	3	3,11	3,04	2,96	6,20
4	3,23	3,19	3,18	3,20	3,15	6,99



# PENGUJIAN WATER ABSORPTION

Jumat, 17 2019  
15:25 / 15:40 Start

Metode Lamina						
Lama Perendaman						228
No Spesimen	Tebal 1 (mm)	Tebal 2 (mm)	Tebal 3 (mm)	Tebal 4 (mm)	Tebal 5 (mm)	Berat (gram)
1	3,10	3,17	3,12	3,11	3,12	6,09
2	3,17	3,11	3,21	3,15	3,07	6,19
3	3,13	3,05	3,09	3,07	3,03	6,28
4	3,19	3,19	3,18	3,12	3,12	6,52

Metode Mixing						
Lama Perendaman						228
No Spesimen	Tebal 1 (mm)	Tebal 2 (mm)	Tebal 3 (mm)	Tebal 4 (mm)	Tebal 5 (mm)	Berat (gram)
1	3,11	3,19	3,19	3,20	3,13	6,26
2	3,24	3,19	3,3	3,23	3,19	6,76
3	3,21	3,15	3,20	3,23	3,17	6,39
4	3,18	3,16	3,09	3,13	3,07	6,80

Metode Sandwich						
Lama Perendaman						228
No Spesimen	Tebal 1 (mm)	Tebal 2 (mm)	Tebal 3 (mm)	Tebal 4 (mm)	Tebal 5 (mm)	Berat (gram)
1	3,32	3,29	3,19	3,13	3,15	6,42
2	3,07	3,12	3,10	3,13	3,01	6,19
3	3,08	3,01	3,11	3,06	2,97	6,22
4	3,25	3,26	3,20	3,21	3,15	6,46

# PENGUJIAN WATER ABSORPTION

Sabtu 18 2019  
03:40 / 03:55 Start

Metode Lamina										
Lama Perendaman										
No Spesimen	Tebal 1 (mm)					Tebal 2 (mm)				
	Tebal 1	Tebal 2	Tebal 3	Tebal 4	Tebal 5	Tebal 1	Tebal 2	Tebal 3	Tebal 4	Tebal 5
1	3,10	3,17	3,12	3,11	3,12	3,11	3,15	3,07	3,12	3,12
2	3,17	3,11	3,21	3,15	3,07	3,15	3,07	3,03	3,12	3,12
3	3,13	3,05	3,09	3,07	3,03	3,05	3,07	3,03	3,12	3,12
4	3,19	3,19	3,18	3,12	3,12	3,12	3,12	3,12	3,12	3,12

Metode Mixing										
Lama Perendaman										
No Spesimen	Tebal 1 (mm)					Tebal 2 (mm)				
	Tebal 1	Tebal 2	Tebal 3	Tebal 4	Tebal 5	Tebal 1	Tebal 2	Tebal 3	Tebal 4	Tebal 5
1	3,11	3,19	3,19	3,20	3,13	3,11	3,19	3,19	3,20	3,13
2	3,24	3,19	3,13	3,23	3,19	3,24	3,19	3,13	3,23	3,19
3	3,21	3,15	3,20	3,23	3,17	3,21	3,15	3,20	3,23	3,17
4	3,18	3,16	3,09	3,13	3,07	3,18	3,16	3,09	3,13	3,07

Metode Sandwich										
Lama Perendaman										
No Spesimen	Tebal 1 (mm)					Tebal 2 (mm)				
	Tebal 1	Tebal 2	Tebal 3	Tebal 4	Tebal 5	Tebal 1	Tebal 2	Tebal 3	Tebal 4	Tebal 5
1	3,32	3,24	3,19	3,13	3,15	3,32	3,24	3,19	3,13	3,15
2	3,07	3,12	3,10	3,13	3,01	3,07	3,12	3,10	3,13	3,01
3	3,08	3,01	3,11	3,06	2,97	3,08	3,01	3,11	3,06	2,97
4	3,25	3,20	3,20	3,21	3,15	3,25	3,20	3,20	3,21	3,15

# PENGUJIAN WATER ABSORPTION

Sabtu, 18 Juli  
15:55 / 16:10 Start

Metode Lamina						
No Spesimen	Lama Perendaman					Jam Berat (gram)
	Tebal 1 (mm)	Tebal 2 (mm)	Tebal 3 (mm)	Tebal 4 (mm)	Tebal 5 (mm)	
1	3,10	3,17	3,12	3,11	3,12	6,09
2	3,17	3,11	3,21	3,15	3,07	6,44
3	3,13	3,05	3,09	3,07	3,03	6,28
4	3,19	3,19	3,18	3,12	3,12	6,52

Metode Mixing						
No Spesimen	Lama Perendaman					Jam Berat (gram)
	Tebal 1 (mm)	Tebal 2 (mm)	Tebal 3 (mm)	Tebal 4 (mm)	Tebal 5 (mm)	
1	3,11	3,19	3,19	3,20	3,13	6,26
2	3,24	3,19	3,3	3,23	3,18	6,76
3	3,21	3,16	3,19	3,23	3,17	6,38
4	3,18	3,16	3,09	3,13	3,07	6,30

Metode Sandwich						
No Spesimen	Lama Perendaman					Jam Berat (gram)
	Tebal 1 (mm)	Tebal 2 (mm)	Tebal 3 (mm)	Tebal 4 (mm)	Tebal 5 (mm)	
1	3,31	3,25	3,19	3,12	3,14	6,42
2	3,07	3,12	3,11	3,13	3,01	6,14
3	3,00	3,01	3,11	3,06	2,97	6,22
4	3,25	3,20	3,20	3,21	3,15	6,46

# PENGUJIAN WATER ABSORPTION

Minggu, 19 2019  
04:10 / start 04:25

Metode Lamina						
Lama Perendaman						Jam
No Spesimen	Tebal 1 (mm)	Tebal 2 (mm)	Tebal 3 (mm)	Tebal 4 (mm)	Tebal 5 (mm)	Berat (gram)
1	3,10	3,17	3,11	3,10	3,13	6,08
2	3,17	3,11	3,21	3,15	3,07	6,45
3	3,13	3,05	3,09	3,07	3,03	6,28
4	3,20	3,19	3,18	3,12	3,11	6,52

Metode Mixing						
Lama Perendaman						Jam
No Spesimen	Tebal 1 (mm)	Tebal 2 (mm)	Tebal 3 (mm)	Tebal 4 (mm)	Tebal 5 (mm)	Berat (gram)
1	3,11	3,20	3,19	3,20	3,13	3,26
2	3,23	3,18	3,13	3,23	3,19	6,76
3	3,21	3,15	3,20	3,23	3,17	6,38
4	3,18	3,17	3,09	3,13	3,07	6,30

Metode Sandwich						
Lama Perendaman						Jam
No Spesimen	Tebal 1 (mm)	Tebal 2 (mm)	Tebal 3 (mm)	Tebal 4 (mm)	Tebal 5 (mm)	Berat (gram)
1	3,31	3,24	3,19	3,13	3,14	6,92
2	3,07	3,12	3,10	3,14	3,01	6,14
3	3,08	3,01	3,12	3,05	3,17	6,22
4	3,25	3,20	3,19	3,20	3,15	6,96

# PENGUJIAN WATER ABSORPTION

Minggu, 19 2019  
16:25 / 16:40 start

Metode Lamina							
Lama Perendaman					278		Jam
No Spesimen	Tebal 1 (mm)	Tebal 2 (mm)	Tebal 3 (mm)	Tebal 4 (mm)	Tebal 5 (mm)	Berat (gram)	
1	3,10	3,17	3,11	3,10	3,13	6,08	
2	3,17	3,11	3,21	3,15	3,07	6,45	
3	3,13	3,05	3,09	3,07	3,03	6,28	
4	3,20	3,19	3,18	3,12	3,11	6,52	

Metode Mixing							
Lama Perendaman					278		Jam
No Spesimen	Tebal 1 (mm)	Tebal 2 (mm)	Tebal 3 (mm)	Tebal 4 (mm)	Tebal 5 (mm)	Berat (gram)	
1	3,11	3,20	3,19	3,20	3,13	6,26	
2	3,23	3,18	3,3	3,23	3,19	6,76	
3	3,21	3,15	3,20	3,23	3,17	6,38	
4	3,18	3,17	3,09	3,13	3,07	6,30	

Metode Sandwich							
Lama Perendaman					278		Jam
No Spesimen	Tebal 1 (mm)	Tebal 2 (mm)	Tebal 3 (mm)	Tebal 4 (mm)	Tebal 5 (mm)	Berat (gram)	
1	3,32	3,24	3,19	3,13	3,16	6,42	
2	3,07	3,13	3,10	3,14	3,01	6,14	
3	3,08	3,01	3,12	3,05	2,97	6,22	
4	3,25	3,20	3,19	3,2	3,15	6,46	