

LAMPIRAN

1. Tabel Perhitungan Bending Komposit.

No. Sps	Var.	L (mm)	d (mm)	b (mm)	F (N)	D (mm)	m (mm/mm)	σ (MPa)	ε (%)	E (GPa)
1	PVC /K/E	64	3,18	12,73	84,96	8,9	15	71,72	4,17	1,26
2		64	3,2	12,72	84,25	8	13	78,77	3,75	1,89
3		64	3,2	12,72	81,76	11	12	66,47	5,16	1,89
4		64	3,18	12,74	82,12	12,5	8	68,97	5,72	1,10
5		64	3,19	12,72	93,14	11,1	20	68,24	5,20	1,57
Min								66,47	3,750	1,100
Max								78,77	5,720	1,890
Rata-rata								70,83	4,800	1,542
Standar Deviasi								4,82	0,812	0,360

No. Sps	Var.	L (mm)	d (mm)	b (mm)	F (N)	D (mm)	m (mm/mm)	σ (MPa)	ε (%)	E (GPa)
1	PVC /K/E 300°	64	3,2	12,73	88,87	9,7	13	72,65	4,55	1,26
2		64	3,2	12,72	88,16	10,8	10	74	5,06	2,20
3		64	3,2	12,73	89,58	10,5	7	76,36	5,34	1,89
4		64	3,2	12,73	92,78	9,8	12	75,85	4,59	1,26
5		64	3,2	12,72	93,14	8	12	73,48	3,75	1,57
Min								72,65	3,750	1,260
Max								76,36	5,340	2,200
Rata-rata								74,47	4,658	1,636
Standar Deviasi								1,58	0,606	0,409

No. Sps	Var.	L (mm)	d (mm)	b (mm)	F (N)	D (mm)	m (mm/mm)	σ (MPa)	ε (%)	E (GPa)
1	PVC /K/E 400°	64	3,2	12,71	100,6	8,9	13	82,34	4,17	2,05
2		64	3,2	12,71	114,1	12	13	96,51	5,63	2,05
3		64	3,2	12,73	98,83	10,3	12	95,86	5,53	1,89
4		64	3,2	12,72	89,23	14,9	8	80,81	4,83	1,26
5		64	3,2	12,72	111,3	11,8	17	84,22	6,98	2,68
Min								80,81	4,170	1,260
Max								96,51	6,980	2,680
Rata-rata								87,95	5,428	1,986
Standar Deviasi								7,62	1,049	0,506

No. Sps	Var.	L (mm)	d (mm)	b (mm)	F (N)	D (mm)	m (mm/mm)	σ (MPa)	ϵ (%)	E (GPa)
1	PVC /K/E 500°	64	3,2	12,7	94,21	9,5	8	78,92	4,45	2,05
2		64	3,2	12,73	97,41	9,3	14	76,67	4,36	1,57
3		64	3,2	12,74	92,78	10,7	12	79,37	5,02	1,10
4		64	3,2	12,73	93,85	11,1	7	79,01	5,20	1,89
5		64	3,2	12,74	91,72	11,8	10	77,68	5,53	1,89
Min								76,67	4,360	1,100
Max								79,37	5,530	2,050
Rata-rata								78,33	4,912	1,700
Standar Deviasi								1,13	0,499	0,378

Keterangan :

PVC/Kenaf /E-glass tanpa perlakuan = PVC/K/E

PVC/Kenaf /E-glass 300° = PVC/K/E 300°

PVC/Kenaf /E-glass 400° = PVC/K/E 400°

PVC/Kenaf /E-glass 500° = PVC/K/E 500°

2. Tabel perhitungan daya serap air.

Lama Perendaman (Jam)	Kenaf/ <i>E-glass</i> 300°	Kenaf/ <i>E-glass</i> 400°	Kenaf/ <i>E-glass</i> 500°
0	0	0	0
6	8,46	8,79	8,84
12	8,51	8,80	8,88
18	8,57	8,88	9,25
24	8,79	9,09	9,32

3. Tabel perhitungan *thickness swelling*.

Lama Perendaman (Jam)	Kenaf/ <i>E-glass</i> 300°	Kenaf/ <i>E-glass</i> 400°	Kenaf/ <i>E-glass</i> 500°
0	0	0	0
6	0,90	1,16	1,79
12	1,28	1,74	2,93
18	2,11	2,21	3,89
24	3,34	3,49	4,85