

LAMPIRAN

1. Tabel Perhitungan Uji Bending Komposit

No. Sps	Var.	L (mm)	d (mm)	b (mm)	F (N)	D (mm)	m (mm/mm)	σ (MPa)	ε (%)	E (GPa)
1	KE 20/0	64	3,18	12,73	69,68	9,2	10	56,20	4,313	1,571
2		64	3,2	12,72	75,01	7,1	10	58,14	3,328	1,572
3		64	3,2	12,72	61,14	11,4	6	51,98	5,344	0,943
4		64	3,18	12,74	71,45	10,2	8	59,1	4,781	1,256
5		64	3,19	12,72	74,3	6,2	13	56,78	2,906	2,044
Min								51,98	2,906	0,943
Max								59,1	5,344	2,044
Rata-rata								55,52	4,134	1,477
Standar Deviasi								2,77	1,009	0,410

No. Sps	Var.	L (mm)	d (mm)	b (mm)	F (N)	D (mm)	m (mm/mm)	σ (MPa)	ε (%)	E (GPa)
1	KE 15/5	64	3,2	12,73	78,92	9,8	13	64,52	4,594	2,042
2		64	3,2	12,72	70,74	10,8	10	59,38	5,063	1,572
3		64	3,2	12,73	79,63	9,5	9	64,66	4,453	1,414
4		64	3,2	12,73	86,03	9,4	10	64,86	4,406	1,571
5		64	3,2	12,72	75,01	8,9	12	60,16	4,172	1,887
Min								59,38	4,172	1,414
Max								64,86	5,063	2,042
Rata-rata								62,79	4,538	1,697
Standar Deviasi								2,73	0,330	0,258

No. Sps	Var.	L (mm)	d (mm)	b (mm)	F (N)	D (mm)	m (mm/mm)	σ (MPa)	ε (%)	E (GPa)
1	KE 10/10	64	3,2	12,71	100,6	8,9	13	80,81	4,172	2,046
2		64	3,2	12,71	114,1	12	13	96,51	5,625	2,046
3		64	3,2	12,73	98,83	10,3	12	81,75	4,828	1,885
4		64	3,2	12,72	89,23	14,9	8	84,09	6,984	1,258
5		64	3,2	12,72	111,3	11,8	17	95,71	5,531	2,673
Min								80,81	4,172	1,258
Max								96,51	6,984	2,673
Rata-rata								88,21	5,428	1,981
Standar Deviasi								7,62	1,050	0,505

No. Sps	Var.	L (mm)	d (mm)	b (mm)	F (N)	D (mm)	m (mm/mm)	σ (MPa)	ε (%)	E (GPa)
1	KE 5/15	64	3,2	12,7	123,7	10,8	17	103,84	5,063	2,677
2		64	3,2	12,7	117	11,9	15	101,04	5,578	2,362
3		64	3,2	12,7	117,7	10,4	14	97,80	4,875	2,205
4		64	3,2	12,7	110,9	12,5	10	97,41	5,859	1,575
5		64	3,2	12,7	116,6	10,6	15	97,42	4,969	2,362
Min								97,41	4,875	1,575
Max								103,84	5,859	2,677
Rata-rata								100,1	5,269	2,236
Standar Deviasi								2,62	0,428	0,408

No. Sps	Var.	L (mm)	d (mm)	b (mm)	F (N)	D (mm)	m (mm/mm)	σ (MPa)	ε (%)	E (GPa)
1	KE 0/20	64	3,2	12,7	114,5	8,8	16	91,76	4,125	2,520
2		64	3,2	12,73	107,4	10,6	12	89,46	4,969	1,885
3		64	3,2	12,74	107,4	11,8	15	92,20	5,531	2,355
4		64	3,2	12,73	114,1	10,8	13	95,78	5,063	2,042
5		64	3,2	12,74	106,7	9,9	14	87,6	4,641	2,198
Min								87,6	4,125	1,885
Max								95,78	5,531	2,520
Rata-rata								91,95	4,866	2,200
Standar Deviasi								3,26	0,522	0,250

Keterangan :

PVC/Kenaf /E-glass 80/20/0 = KE 20/0

PVC/Kenaf /E-glass 80/15/5 = KE 15/5

PVC/Kenaf /E-glass 80/10/10 = KE 10/10

PVC/Kenaf /E-glass 80/5/15 = KE 5/15

PVC/Kenaf /E-glass 80/0/20 = KE 0/20

2. Tabel hasil perhitungan daya serap air

Jam	Spesimen PVC/Kenaf/ <i>E-glass</i>		
	80/15/5 (%)	80/10/10 (%)	80/5/15 (%)
0	0	0	0
6	3,95	1,98	1,54
12	7,16	3,97	2,64
18	9,63	5,22	3,30
24	12,59	6,47	4,84

3. Tabel hasil perhitungan *thickness swelling*

Jam	Spesimen PVC/Kenaf/ <i>E-glass</i>		
	80/15/5 (%)	80/15/5 (%)	80/15/5 (%)
0	0	0	0
6	4,55	6	4,55
12	6,03	12	6,03
18	7,61	18	7,61
24	10,97	24	10,97