

LAMPIRAN

tegangan tanpa ring				tegangan 1 ring			
No beam	kekerasan gulungan	No beam	Kekerasan gulungan	No beam	kekerasan gulungan	No beam	Kekerasan gulungan
665	75	695	75	626	79	926	76
	76		74		83		78
	75		74		80		80
	74		75		80		80
	75		76		75		84
	78		76		75		80
	74		74		78		76
	76		75		86		75
	74		74		80		80
	74		75		80		84
	75		74		77		86
	74		75		74		84
	74		74		76		80
	75		74		76		78
	72		74		78		80
	72		75		83		78
	74		75		85		80
Jumlah	1267	Jumlah	1269	Jumlah	1345	Jumlah	1359
Rata-rata	74,52941176	Rata-rata	74,64705882	Rata-rata	79,11764706	Rata-rata	79,94117647

Lampiran 1 Perhitungan kekerasan gulungan 0 ring dan 1 ring

tegangan 2 ring				tegangan 3 ring			
No beam	kekerasan gulungan	No beam	Kekerasan gulungan	No beam	kekerasan gulungan	No beam	Kekerasan gulungan
12	75	928	76	695	82	910	79
	75		78		84		80
	78		80		80		84
	76		78		82		82
	74		78		84		79
	78		80		79		80
	75		76		80		79
	72		75		80		80
	72		78		84		84
	73		84		80		82
	75		86		78		82
	78		84		80		84
	74		80		79		80
	73		78		78		78
	72		40		80		79
	78		70		78		80
	77		80		79		80
Jumlah	1275	Jumlah	1301	Jumlah	1367	Jumlah	1372
Rata-rata	75	Rata-rata	76,52941176	Rata-rata	80,41176471	Rata-rata	80,70588235

Lampiran 2 Perhitungan kekerasan gulungan 2 ring dan 3 ring



Lampiran 3 Benang [Ne] _114

Tanpa Ring (0 gr)			
no	berat benang (kg)	berat (kg) ke meter (m)	jumlah putus
1	22,23	527	0
2	22,23	527	0
3	22,23	527	0
4	22,23	527	0
5	22,23	527	0
6	22,23	527	1
7	20,84	494	0
8	20,84	494	1
9	15,19	360	0
jumlah	190,25	4510	2
rata-rata	21,13888889	501,1111111	0,222222222
min	15,19	360	0
max	22,23	527	1

Lampiran 4 Berat benang tanpa ring diubah ke meter

Ring 1 (9,5 gr)			
no	berat benang (kg)	berat (kg) ke meter (m)	jumlah putus
1	27,53	652	1
2	27,47	651	0
3	27,47	651	0
4	27,47	651	0
5	27,47	651	0
6	27,47	651	0
7	27,47	651	1
8	27,47	651	1
9	27,47	651	0
jumlah	247,29	5860	3
rata-rata	27,47666667	651,1111111	0,333333333
min	27,47	651	0
max	27,53	652	1

Lampiran 5 Berat benang 1 Ring diubah ke meter

Ring 2 (19,0 gr)			
no	berat benang (kg)	berat (kg) ke meter (m)	jumlah putus
1	40,23	954	0
2	40,15	952	0
3	40,15	952	1
4	40,15	952	2
5	40,15	952	0
6	40,15	952	0
7	40,15	952	1
8	40,15	952	0
9	40,15	952	0
jumlah	361,43	8570	4
rata-rata	40,15888889	952,2222222	0,444444444
min	40,15	952	0
max	40,23	954	2

Lampiran 6 Berat benang 2 Ring diubah ke meter

Ring 3 (28,5 gr)			
no	berat benang (kg)	berat (kg) ke meter (m)	jumlah putus
1	105,88	2.510	1
2	105,67	2.505	2
3	105,67	2.505	0
4	105,67	2.505	1
5	105,67	2.505	1
6	105,67	2.505	2
7	105,67	2.505	1
8	105,67	2.505	2
9	105,67	2.505	0
jumlah	951,24	22550	10
rata-rata	105,6933333	2505,555556	1,111111111
min	105,67	2505	0
max	105,88	2510	2

Lampiran 7 Berat benang 3 Ring diubah ke meter

Test Statistics ^{a,b}	
	Jumlah_putus
Chi-Square	8.132
df	3
Asymp. Sig.	.043

a. Kruskal Wallis Test

b. Grouping Variable: Putus_Lusi

Catatan :

- Jika nilai Asymp.Sig. > 0,05 maka tidak ada pengaruh terhadap jumlah putus lusi
- Jika nilai Asymp.Sig. < 0,05 maka ada pengaruh terhadap jumlah putus lusi

Dari data tersebut didapat nilai Asymp.Sig. 0,043, maka dapat disimpulkan bahwa tegangan benang berpengaruh terhadap jumlah putus lusi.

Test Statistics ^{a,b}	
	Kekerasan_gulungan
Chi-Square	39.342
df	3
Asymp. Sig.	.000

a. Kruskal Wallis Test

b. Grouping Variable:

Tegangan_benang

Catatan :

- Jika nilai Asymp.Sig. > 0,05 maka tidak ada pengaruh terhadap kekerasan gulungan
- Jika nilai Asymp.Sig. < 0,05 maka ada pengaruh terhadap kekerasan gulungan

Dari data tersebut didapat nilai Asymp.Sig. 0,000, maka dapat disimpulkan bahwa tegangan benang berpengaruh terhadap kekerasan gulungan.

Lampiran 8 Uji Kruskal wallis H test