

BAB 6

KESIMPULAN DAN SARAN

6.1. Kesimpulan

Dari hasil analisis data yang diperoleh dengan metode Taguchi melalui penerapan *orthogonal array* $L_9(3^4)$, maka dapat ditarik beberapa kesimpulan sebagai berikut:

1. Faktor-faktor yang berpengaruh pada kualitas kelenturan produk tegel adalah:
 - a. Perbandingan lapisan pertama (komposisi kepolo)
 - b. Perbandingan lapisan kedua (komposisi kaki)
 - c. Kuat tekan mesin press
 - d. Lama Perendaman
2. Untuk perhitungan pengaruh faktor, maka faktor yang berpengaruh secara signifikan adalah faktor A pada level 2, namun untuk perhitungan *SN ratio larger-the-better* faktor yang paling berpengaruh secara signifikan adalah faktor A pada level 2 dan faktor B pada level 1.
3. Dari hasil analisis perhitungan kuat lentur produk tegel maka dapat diketahui kualitas rata-rata kelenturan produk dari faktor yang berpengaruh pada tabel 6.1. Dari tabel tersebut dapat diketahui bahwa kualitas kuat lentur hasil eksperimen (EXP) mengalami peningkatan atau lebih baik daripada

kualitas kuat lentur perusahaan (STR = standar perusahaan).

Tabel 6.1. Hasil uji rata-rata kuat lentur produk tegel

No	Parameter	Kode Sampel	Satuan	Hasil Uji Rata-rata Tegel	
				kg/mm ²	Mpa
1	Kuat Lentur	STR	Mpa	0,4590	4,4982
2	Kuat Lentur	EXP 01	Mpa	0,6885	6,7473
3	Kuat Lentur	EXP 02	Mpa	0,7459	7,3096
4	Kuat Lentur	EXP 03	Mpa	0,6311	6,1850
5	Kuat Lentur	EXP 04	Mpa	0,9180	8,9964
6	Kuat Lentur	EXP 05	Mpa	0,8033	7,8719
7	Kuat Lentur	EXP 06	Mpa	0,7459	7,3096
8	Kuat Lentur	EXP 07	Mpa	0,8606	8,4341
9	Kuat Lentur	EXP 08	Mpa	0,8033	7,8719
10	Kuat Lentur	EXP 09	Mpa	0,7459	7,3096

6.2. Saran

Setelah melakukan penelitian dan analisis data mengenai kualitas kelenturan produk tegel, maka penulis memberikan beberapa saran yang dapat digunakan untuk peningkatan kualitas kelenturan produk tegel sebagai berikut:

1. Untuk penelitian lebih lanjut, maka penulis mengharapkan dilakukan identifikasi ulang mengenai faktor-faktor yang berpengaruh pada kualitas kelenturan produk tegel dan melakukan penambahan

level dari setiap faktor yang berpengaruh untuk memperoleh data yang lebih spesifik. Salah satu faktor yang perlu diperhatikan adalah faktor berat masing-masing produk.

2. Untuk perusahaan, penulis mengharapkan agar mempertimbangkan untuk menggunakan kombinasi level dari setiap faktor yang berpengaruh pada kualitas kelenturan produk tegel yang digunakan oleh penulis dalam penelitian yang dilakukan. Hal ini dimaksudkan untuk meningkatkan kualitas kelenturan produk tegel sesuai dengan karakteristik kualitas yang diinginkan.