

Lampiran 1 :

PERHITUNGAN

1. Perhitungan koefisien korelasi.

Nilai korelasi antara kekasaran permukaan dan kekuatan tarik dapat dihitung dengan cara dibawah ini:

Diketahui nilai dari kekasaran permukaan dan kekuatan tarik disajikan dalam bentuk tabel kolom dibawah :

Benda Uji	X	Y	X ²	Y ²	Xy
A	2,97	0,227	8,821	0,0514	0,6733
B	1,64	0,168	2,690	0,0282	0,2755
C	0,73	0,031	0,533	0,0010	0,0226
Total	5,34	0,426	12,04	0,0806	0,9714

Dapat dihitung dengan rumus :

$$\begin{aligned} R_{xy} &= \frac{r_{xy} = n \Sigma y - \Sigma x \Sigma y}{\sqrt{n \Sigma x^2 - (\Sigma x)^2} \sqrt{n \Sigma y^2 - (\Sigma y)^2}} \\ &= \frac{2,914 - 2,73}{\sqrt{36,13 - (28,52)^2} \sqrt{0,242 - (0,181)^2}} \\ &= \frac{0,641}{(2,759)(0,246)} \\ &= \frac{0,641}{0,679} \end{aligned}$$

$$R_{xy} = 0,9444$$

Nilai korelasi antara kekasaran permukaan dan kekuatan tarik memiliki nilai korelasi yang sangat baik yaitu 0,9444.

Lampiran 2

DOKUMENTASI

