

Lampiran 1

Rumus dan Perhitungan Regresi Linier

Persamaan Garis Regresi

$$Y = a + b X$$

Dengan :

Y : Variabel Dependen

a : Konstanta

b : Koefisien Variabel X

X : Variabel Independen

Nilai a dan b dapat dihitung dengan rumus :

$$b = \frac{n\Sigma XY - \Sigma X \Sigma Y}{n\Sigma X^2 - (\Sigma X)^2} \quad \text{dan} \quad a = \bar{Y} - b \bar{X}$$

Penyelesaian setelah menggunakan *Excel* didapat:

$$b = 4,5$$

$$a = 37,366667$$

Lampiran 2

Perhitungan Regresi Linier

A	B	C	D	E	F	G	H
	X	Y	X.Y	X ²			
NO	HT	HRC					
1	1.5	42.3	63.45	2.25			
2	2	50	100	4			
3	2.5	46.8	117	6.25			
SUM	6	139.1	280.45	12.5			
RATA2	2	46.366667					
	PEMBILANG	6.75					
	PENYEBUT	1.5					
	B	4.5					
	A	37.366667					
		Y=	37.36667 Ditambah	4.5 X			
	y3	50.866667					
	y5	<u>59.866667</u>					

LAMPIRAN 3

**FOTO STRUKTUR MIKRO BAHAN MATERIAL TANPA
PERLAKUAN M200X**



LAMPIRAN 4

FOTO HASIL STRUKTUR MIKRO BAHAN MATERIAL
SETELAH DI *CARBURIZING* M200x PALING OPTIMAL

