

**L
A
M
P
I
R
A
N**

LAMPIRAN 1

Persamaan Garis Regresi

$$Y = a + b X$$

Y : variabel dependen

a : konstanta

b : koefisien variabel X

X : variabel independen

Nilai a dan b dapat dihitung dengan rumus :

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

Perhitungan Regresi Linier menggunakan microsoft excel

Mencari nilai b = $3 \cdot 278,4 - (6 \cdot 137,7) / 3 \cdot 12,5 - (6^2)$

$$= 6$$

Mencari nilai a = $45,9 - 6 \cdot 2$

$$= 33,9$$

LAMPIRAN 2

Perhitungan regresi linear

	X	Y	X.Y	X^2																
NO	HT	HRC																		
	1	1,5	43,5	65,25	2,25															
	2	2	44,7	89,4	4															
	3	2,5	49,5	123,75	6,25															
SUM		6	137,7	278,4	12,5															
RATA2		2	45,9																	
	pmlang		9																	
	pnyebut		1,5																	
	b		6																	
	a		33,9																	
	Y=	33,9	ditambah	6	x															
	prediksi																			
HT	X		3																	
HRC	Y3		51,9																	
	X		5																	
	X5		63,9																	

LAMPIRAN 3

FOTO STRUKTUR MIKRO SEBELUM PERLAKUAN



LAMPIRAN 4

FOTO STRUKTUR MIKRO SESUDAH PERLAKUAN



LAMPIRAN 5

Data Hasil Uji Komposisi

Data Hasil Uji Komposisi

**KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
LABORATORIUM TEKNIK KIMIA**

Jalan Sriwijaya Negara, PALEMBANG 30139
Telp. 0711-353414 ext. 113 Fax. 0711-355918. E-mail : kimia@polsri.ac.id.


SURAT TANDA UJI
Nomor : 58/PL.6.1.14.1/A.12/2014

Nama Pelanggan : Bpk. Rasyid
Perusahaan/Instansi : Dosen Politeknik Negeri Sriwijaya Jurusan Teknik Mesin
Alamat : Jl. Sriwijaya Negara Bukit Besar Palembang
Jumlah Sample : 1 (satu) jenis
Tanggal Diterima : 16 Desember 2014
Status Contoh : Sesuai dengan yang diterima

No	Identitas Sample	Metode Uji	Nama Unsur	Konsentrasi (%)
1.	Plat Penampang Atas	EDS	Besi	100
	Plat Penampang Dalam			100

Nomor contoh : 58/12-14/Lab.TK

Palembang, 17 Desember 2014
Kepala Laboratorium Analisa


LAB KIMIA
POLSRI
Ir. Muhammad Taufik, M.Si
NIP 195810201991031001

atas

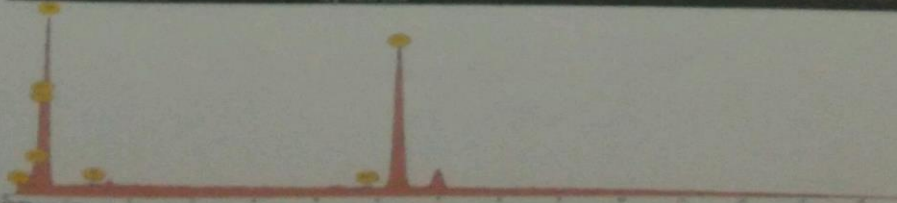
Image 1

1. spot



Element Number	Element Symbol	Element Name	Confidence	Concentration	Error
26	Fe	Iron	100.0	95.5	0.7
25	Mn	Manganese	Manual	1.7	8.3
13	Al	Aluminium	Manual	2.3	9.3
6	C	Carbon	Manual	0.4	16.7

2. spot



Element Number	Element Symbol	Element Name	Confidence	Concentration	Error
26	Fe	Iron	100.0	95.5	0.8
25	Mn	Manganese	Manual	1.6	9.9
13	Al	Aluminium	Manual	2.5	9.9
6	C	Carbon	Manual	0.4	20.8