

PKT-73



ANALISIS KUALITAS CAT TEMBOK EMULSI KILOAN MEREK "X"

SMK-SMAK Bogor



PKT-73



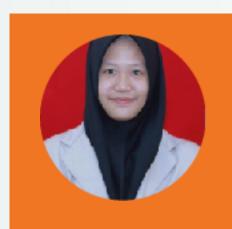
Rizki Ahmad F 15.61.08207



Abdurrahman Dimas 15.61.07964



Alfiyyah Mutiara S 15.61.07976



Marisa 15.61.08096

POKOK BAHASAN

01 LATAR BELAKANG.

02 PARAMETER ANALISIS

03 METODE ANALISIS

KESIMPULAN DAN SARAN

PEMBAHASAN

0 HASIL ANALISIS

PT Clariant Indonesia

(Tangerang, Banten)



Pendahuluan



Parameter Analisis





METODE ANALISIS



METODE ANALISIS

KIMIA

- Uji kandungan logam Pb metode spektrofotometri serapan atom
 - Uji kandungan logam Cd metode spektrofotometri
- 2. serapan atom
 - Uji kandungan logam Hg metode spektrofotometri
- 3. serapan atom
- Uji kandungan logam Cr 4. metode spektrofotometri

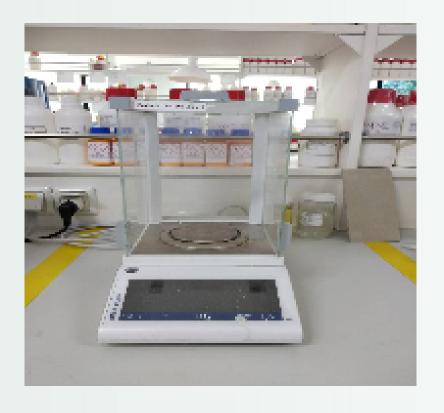


HASIL ANALISIS



UJI BERAT JENIS





والمتلقي والمراجع والمنافل والمتلافي والمتلافي والمتلافي والمتنافل والمتناف والمتناف والمتلاف والمتابع والمتابع

FISIKA

Parameter	Standar	Hasil	Hasil
	(SNI 3564:2014)	Analisis	Analisis
Uji berat jenis	Min = 1,1 g/mL	Cat merah =1,322 g/mL Cat abu = 1,377 g/mL	

UJI KEHALUSAN





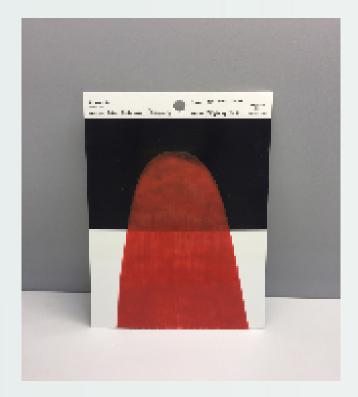




Parameter	Standar (SNI 3564:2014)	Hasil analisis	Hasil analisis
Uji Kehalusan	Maks 50 mikron	Cat merah = 39 mikron Cat abu = 32 mikron	

UJI WAKTU KERING SENTUH





والمتلقي وبالمراجع والمنافع والمتلاول والمراجع والمراجع والمراجع والمتلاول والمتلاول والمتلاول والمتلاول



FISIKA

Parameter	Standar (SNI 3564:2014)	Hasil analisis	Hasil analisis
Uji waktu kering sentuh	Maks 30 menit	Cat merah = 18,15 menit Cat abu = 18,15 menit	

and the first of the first and the same of the first and the same of the first and the

UJI PADATAN TOTAL



والمالية والمراجع والمرافق والمالية والمراجع وال

FISIKA

Parameter	Standar	Hasil	Hasil
	(SNI 3564:2014)	analisis	analisis
Uji padatan total	Min 40%	44,68%	

UJI KEKENTALAN



أحادا أوارة والنبي والمثلات المأرجا أوارة والنبي ويالا والمأراء أوارا والمنازي ويالا والمثلاث والمأرجا أوا

FISIKA

Parameter	Standar	Hasil	Hasil
	(SNI 3564:2014)	analisis	analisis
Uji kekentalan	Min. 75 KU	Cat merah = 115,5 KU Cat abu = 105, 1 KU	

UJI KETEHANAN TERHADAP ALKALI

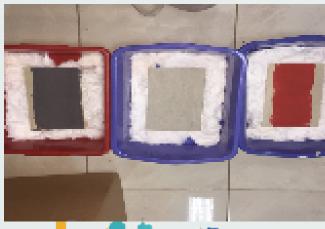
1



2



3.



4.



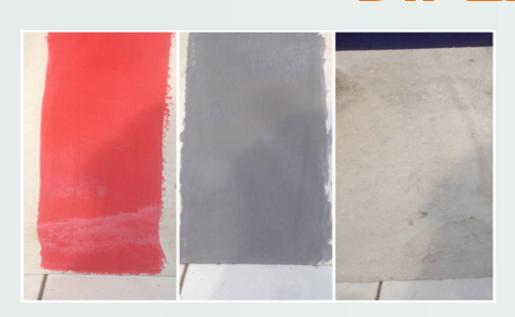
FISIKA

Parameter	Standar	Hasil	Hasil
	(SNI 3564:2014)	analisis	analisis
Uji ketahanan terhadap alkali	Tidak ada perubahan warna, gelembung, pengerutan, dan atau pengelupasan	Tidak ada perubahan warna, gelembung, pengerutan, dan atau pengelupasan	

والمالية والمراجع والمرافق والمالية والمراجع والمراجع والمرافق والمرافق والمراجع والمراجع والمرافق والمرافق والمرافق

UJI KETAHAN TERHADAP CUACA DIPERCEPAT

والمتلقي والمتأر والمتنز ووالا والمتلقي والمتأر والمتنز ووالا والمتنز والمتلقي والمتأر والمتنز ووالا





FISIKA

Parameter	Standar	Satuan	Hasil Analisis
Uji ketahanan terhadap cuaca Dipercepat	-tidak terjadi perubahan warna	-tidak terjadi perubahan warna	
	-tidak ada gelembung	-tidak ada gelembung	

UJI KESTABILAN DALAM PENYIMPANAN



والمتلافي والمراكز والمتناف والمتلاف والمتلافي والمتلاف والمراك والمتناف والمتنافي والمتلافي والمتلاف

FIFIKA

Parameter	Standar (SNI 3564:2014)	Satuan	Hasil analisis
Uji kestabilan dalam	-tidak berbau busuk	-tidak berbau busuk	
Penyimpanan	-tidak mengandung endapan, gumpalan kerak	-tidak mengandung endapan, gumpalan kerak	
	-tidak terjadi pemisahan warna	-tidak terjadi pemisahan warna	

والمتلقي والمتأر والمتلاز والمتلقي والمتلقي والمتأر والمتناز ومراور والتقالي والمتأر والمتناز ومراور

CEMARAN LOGAM



Parameter	standar	Hasil analisis	Hasil analisis
Pb (timbal)	Maks. 90 ppm	0 ppm	

	Parameter	standar	Hasil analisis	Hasil analisis	
	(raksa)	60 ppm	0 ppm		
أأرابة والخرب ومالان والمألفيات أأمأ بمناء أرازية والندب ومالات		أناريا والآثران	PROPERTY.	الهوايا	akı



Parameter	standar	Hasil Analisis	Hasil analisis
Cd (kadmium)	Maks. 75 ppm	0 ppm	

	Parameter	standar	Hasil analisis	Hasil analisis
	Cr (VI) (kromium heksavalen)	Maks. 60 ppm	0 ppm	
الروا والتربيع مي المراكب والمراكب المراكب المراكب ومي المراكب والمراكب ومي المراكب ومي المراكب ومي المراكب	to fed and but	أأنار والمالاتي	Apple 1	والمراك

PEMBAHASAN



Analisis kewirausahaan



Uji ketahanan terhadap alkali

Parameter uji	Bahan	Jumlah	Harga
Uji ketahanan terhadap alkali	NaOH	25 ml	3.200
	Na ₂ SO ₄	25 ml	3.500
	Panel uji	40 x 40 cm	5.000
Jasa Analisis			Rp. 30.000
Total			Rp. 41.700
Keuntungan 25%			Rp. 10.425
Total Biaya analisis			Rp. 52.125

are a substituted in the first of the contract of the first of the substitute of the first of the first of the

Uji kehalusan

Parameter uji	bahan	jumlah	Harga
Uji kehalusan	-	-	-
Jasa Analisis			Rp. 25.000
Total			Rp. 25.000
Keuntungan 25%			Rp. 6.250
Total Biaya analisis			Rp. 31.250

Uji waktu kering sentuh

Parameter uji	bahan	jumlah	Harga
Uji waktu kering sentuh	-	-	-
Jasa Analisis			Rp. 25.000
Total			Rp. 25.000
Keuntungan 25%			Rp. 6.250
Total Biaya analisis			Rp. 31.250

Uji kekentalan

Parameter uji	bahan	jumlah	Harga
Uji kekentalan	-	-	-
Jasa Analisis			Rp. 25.000
Total			Rp. 25.000
Keuntungan 25%			Rp. 6.250
Total Biaya analisis			Rp. 56.250

Uji berat jenis

Parameter uji	Bahan	jumlah	Harga
Uji berat jenis	-	-	-
Jasa Analisis			Rp. 25.000
Total			Rp. 25.000
Keuntungan 25%			Rp. 6.250
Total Biaya analisis			Rp. 56.250

Uji padatan total

Parameter uji	Bahan	jumlah	Harga
Uji padatan total	-	-	-
Jasa Analisis			Rp. 40.000
Total			Rp. 40.000
Keuntungan 25%			Rp. 10.000
Total Biaya analisis			Rp. 50.000

Uji ketahanan terhadap cuaca dipercepat

Parameter uji	bahan	jumlah	Harga
Uji ketahanan terhadap cuaca dipercepat	-	-	_
Jasa Analisis			Rp. 40.000
Total			Rp. 40.000
Keuntungan 25%			Rp. 10.000
Total Biaya analisi	is		Rp. 90.000

Uji kestabilan dalam penyimpanan

Parameter uji	bahan	jumlah	Harga
Uji kestabilan dalam penyimpanan	-	-	-
Jasa Analisis			Rp. 40.000
Total			Rp. 40.000
Keuntungan 25%			Rp. 10.000
Total Biaya analisis			Rp. 50.000

are a substituted in the first of the course of the first of the first

Uji kandungan logam Pb

Parameter uji	bahan	jumlah	Harga
Cemaran Logam Pb	HNO ₃ (p)	10 mL	Rp 28.000
	HCl 6 N	10 mL	Rp 16.000
	HNO ₃ 0,1 N	20 mL	Rp 280
	Standar Induk Pb 1000 ppm	10 mL	Rp 17.560
	HNO ₃ 4N	30 mL	Rp 21.560
	Rp 100.000		
Total			Rp 183.400
Keuntungan 30 %			Rp 55.020
Total Biaya Analisis			Rp 240.000*

Uji kandungan logam Cd

	Parameter Uji	Bahan	Jumlah	Harga
		HNO ₃ (p)	10 mL	Rp 28.000
		HCI 6N	10 mL	Rp 16.000
	Cemaran	HNO ₃ 0,1 N	20 mL	Rp 280
	Logam Cd	Standar Induk Cd 1000 ppm	10 mL	Rp 18.560
		HNO ₃ 4N	30 mL	Rp 21.560
		Jasa Analisis		Rp 100.000
		Total		Rp 184.400
		Keuntungan 30 %		Rp 55.320
	7	Total Biaya Analisis		Rp 240.000*
		والمرابع والمرابع والمرابع والا	بالتألي	الأطلاب والا

Uji kandungan logam Hg

Parameter Uji	Bahan Jumlah		Harga
Cemaran Logam Hg	HNO ₃ (p)	5 mL	Rp 14.000
	HClO ₄ (p)	5 mL	Rp 44.000
	H ₂ SO ₄ (p)	25 mL	Rp 80.000
	HNO ₃ 4N	40 mL	Rp 56.000
	HCl 1 N	150 mL	Rp 40.000
	SnCl ₂	10 g	Rp 84.800
	NaOH	4 g	Rp 9.600
	Standar induk Hg 1000 ppm	20 mL	Rp 37.480
Jasa Analisis			Rp 150.000
Total			Rp 515.880
Keuntungan 30 %			Rp 154.764
Total Biaya Analisis			Rp 671.000

KESIMPULAN

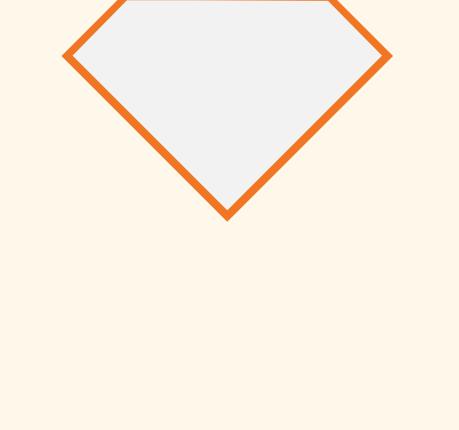
Berdasarkan praktikum yang dilakukan, dengan membandingkan data dengan SNI 3564:2014, didapatkan hasil yang sesuai dengan standar.

SARAN



Thank You Any Questions?







Fully Editable Icon Sets: A

You can Resize without losing quality

You can Change Fill Color & **Line Color**

FREE TEMPLATES





























































































Fully Editable Icon Sets: B

You can Resize without losing quality

You can Change Fill Color & **Line Color**

FREE TEMPLATES













































































Fully Editable Icon Sets: C

You can Resize without losing quality

You can Change Fill Color & **Line Color**

FREE TEMPLATES

























































































