



# PKT-73



KEMENTERIAN PERINDUSTRIAN  
REPUBLIK INDONESIA

## 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

04

KESIMPULAN DAN SARAN

05

PEMBAHASAN

06

HASIL ANALISIS



# PT Clariant Indonesia

## (Tangerang, Banten)



# Pendahuluan



# Parameter Analysis

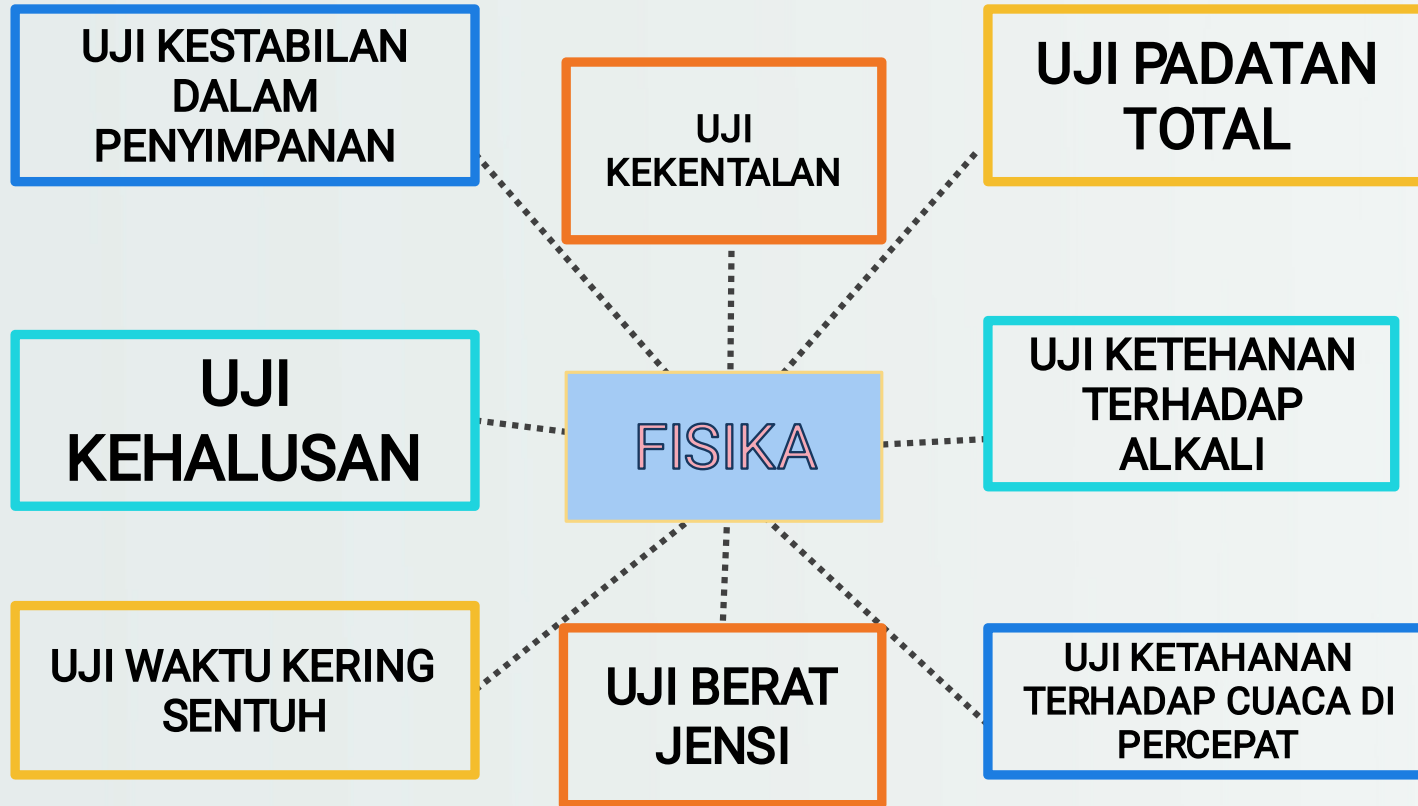


FISIKA



KIMIA

# METODE ANALISIS

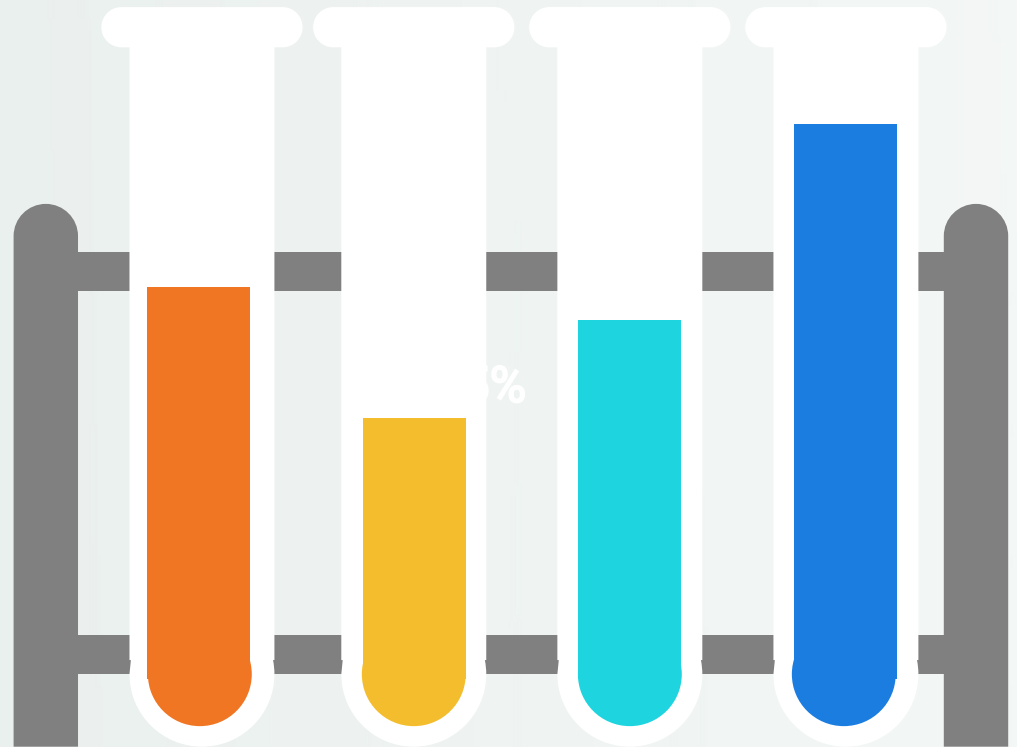




# METODE ANALISIS

## KIMIA

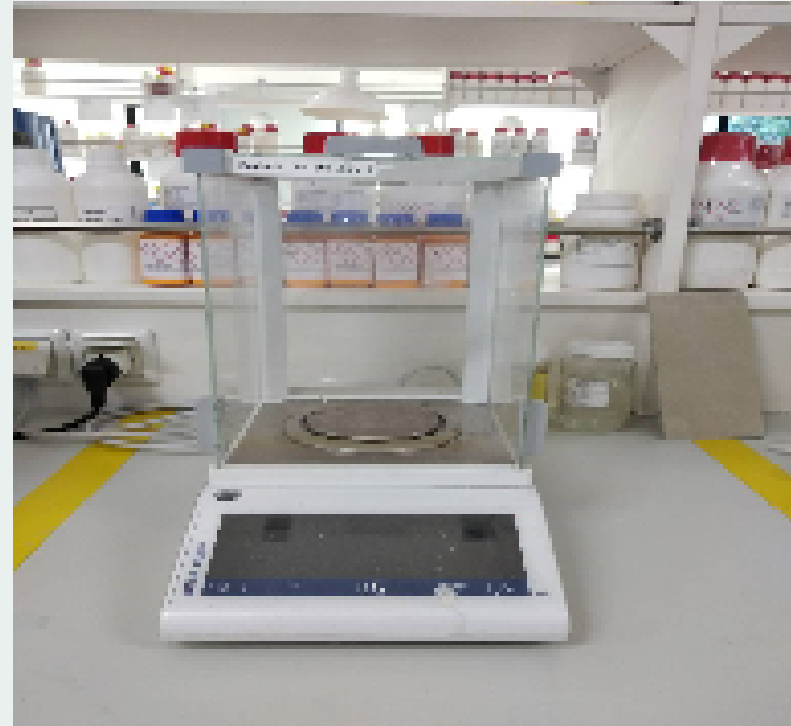
1. Uji kandungan logam Pb metode spektrofotometri serapan atom
2. Uji kandungan logam Cd metode spektrofotometri serapan atom
3. Uji kandungan logam Hg metode spektrofotometri serapan atom
4. Uji kandungan logam Cr metode spektrofotometri



# HASIL ANALISIS



# UJI BERAT JENIS

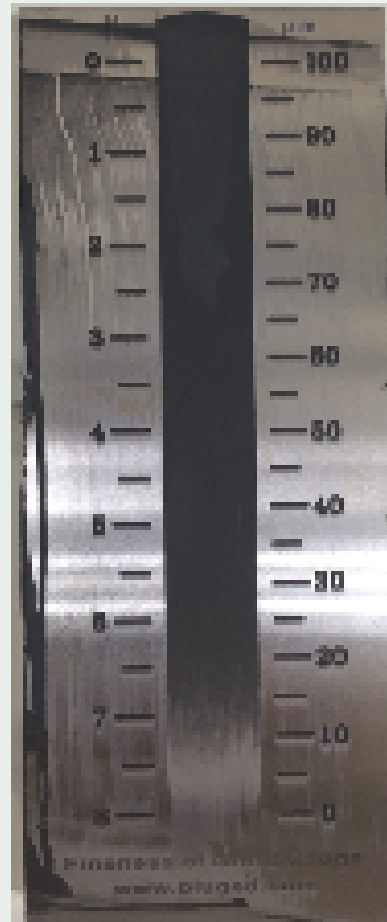


# FISIKA


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



# UJI KEHALUSAN

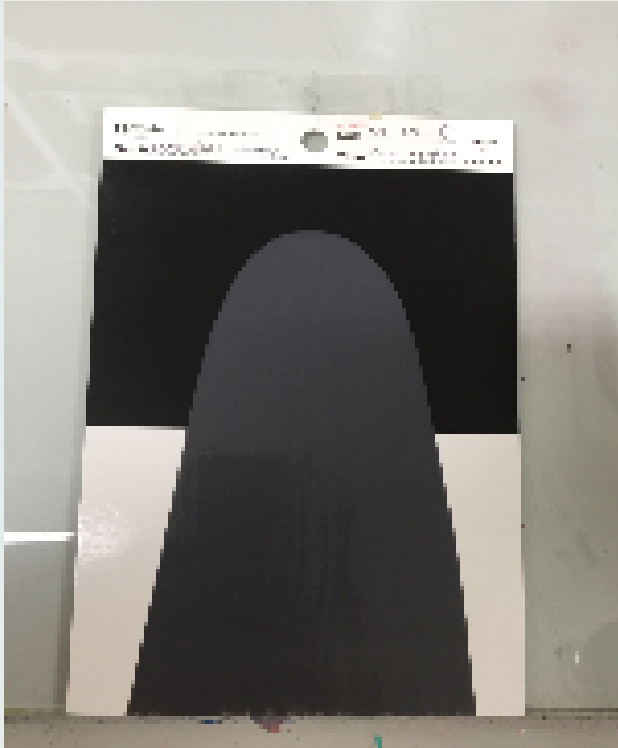


# FISIKA

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



# UJI WAKTU KERING SENTUH



# FISIKA

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






# UJI PADATAN TOTAL



# FISIKA


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



# UJI KEKENTALAN

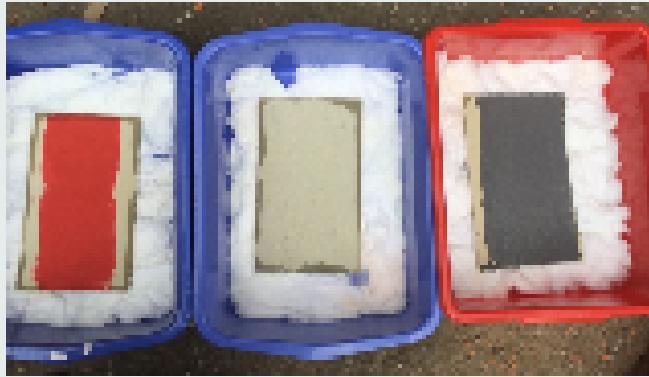


# FISIKA

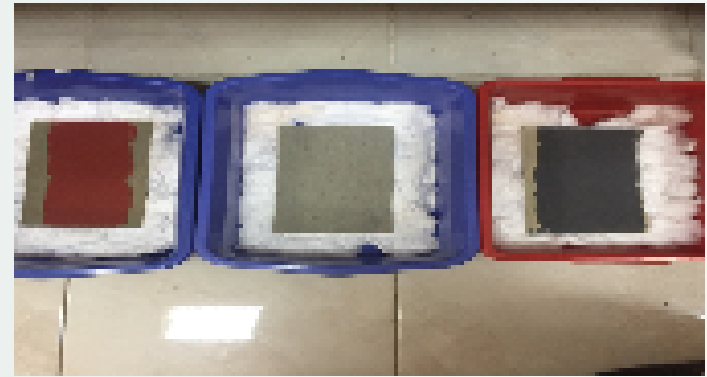
Parameter	Standar (SNI 3564:2014)	Hasil analisis	Hasil analisis
Uji kekentalan	Min. 75 KU	Cat merah = 115,5 KU Cat abu = 105, 1 KU	

# UJI KETEHANAN TERHADAP ALKALI

1.



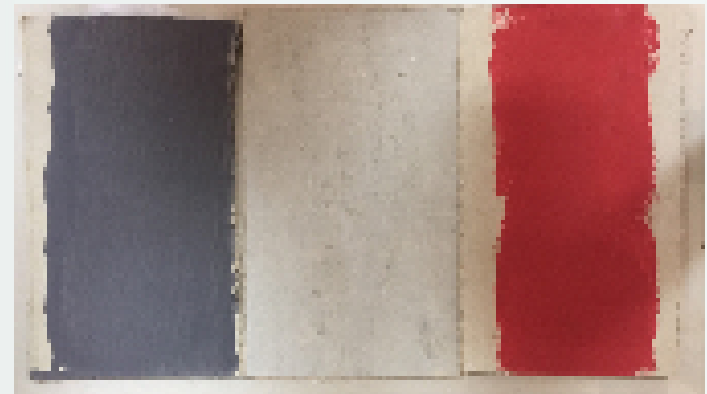
2.




3.



4.

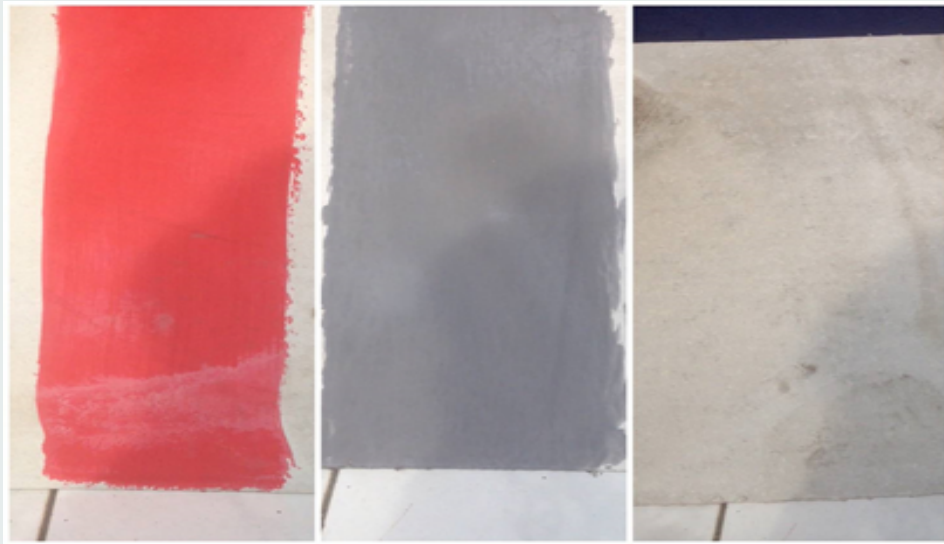


# FISIKA


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



# UJI KETAHANAN TERHADAP CUACA DIPERCEPAT



# FISIKA

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






# UJI KESTABILAN DALAM PENYIMPANAN



# FIFIKA


Parameter	Standar (SNI 3564:2014)	Satuan	Hasil analisis
<b>Uji kestabilan dalam Penyimpanan</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>-tidak berbau busuk</li><li>-tidak mengandung endapan, gumpalan kerak</li><li>-tidak terjadi pemisahan warna</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>-tidak berbau busuk</li><li>-tidak mengandung endapan, gumpalan kerak</li><li>-tidak terjadi pemisahan warna</li></ul>	




# CEMARAN LOGAM





# KIMIA

Parameter	standar	Hasil analisis	Hasil analisis
<b>Pb</b> (timbangan)	Maks. 90 ppm	0 ppm	

Parameter	standar	Hasil analisis	Hasil analisis
<b>Hg</b> (raksa)	Maks. 60 ppm	0 ppm	

# KIMIA

Parameter	standar	Hasil Analisis	Hasil analisis
<b>Cd</b> (kadmium)	Maks. 75 ppm	0 ppm	

Parameter	standar	Hasil analisis	Hasil analisis
<b>Cr (VI)</b> (kromium heksavalen)	Maks. 60 ppm	0 ppm	

# PEMBAHASAN



# Analisis kewirausahaan



# Uji ketahanan terhadap alkali

Parameter uji	Bahan	Jumlah	Harga
Uji ketahanan terhadap alkali	NaOH	25 ml	3.200
	Na <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	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





# 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 analisis			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



# Uji kandungan logam Pb

Parameter uji	bahan	jumlah	Harga
Cemaran Logam Pb	HNO <sub>3</sub> (p)	10 mL	Rp 28.000
	HCl 6 N	10 mL	Rp 16.000
	HNO <sub>3</sub> 0,1 N	20 mL	Rp 280
	Standar Induk Pb 1000 ppm	10 mL	Rp 17.560
	HNO <sub>3</sub> 4N	30 mL	Rp 21.560
Jasa Analisis			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
Cemaran Logam Cd	HNO <sub>3</sub> (p)	10 mL	Rp 28.000
	HCl 6N	10 mL	Rp 16.000
	HNO <sub>3</sub> 0,1 N	20 mL	Rp 280
	Standar Induk Cd 1000 ppm	10 mL	Rp 18.560
	HNO <sub>3</sub> 4N	30 mL	Rp 21.560
Jasa Analisis			Rp 100.000
Total			Rp 184.400
Keuntungan 30 %			Rp 55.320
Total Biaya Analisis			Rp 240.000*

# Uji kandungan logam Hg

Parameter Uji	Bahan	Jumlah	Harga
Cemaran Logam Hg	HNO <sub>3</sub> (p)	5 mL	Rp 14.000
	HClO <sub>4</sub> (p)	5 mL	Rp 44.000
	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> (p)	25 mL	Rp 80.000
	HNO <sub>3</sub> 4N	40 mL	Rp 56.000
	HCl 1 N	150 mL	Rp 40.000
	SnCl <sub>2</sub>	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.

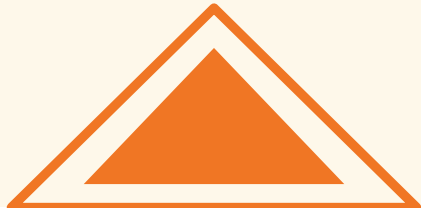


# SARAN





Thank You  
Any Questions?





# Fully Editable Icon Sets : A

You can Resize without losing quality

You can Change Fill Color & Line Color

**FREE  
PPT  
TEMPLATES**

[www.allppt.com](http://www.allppt.com)



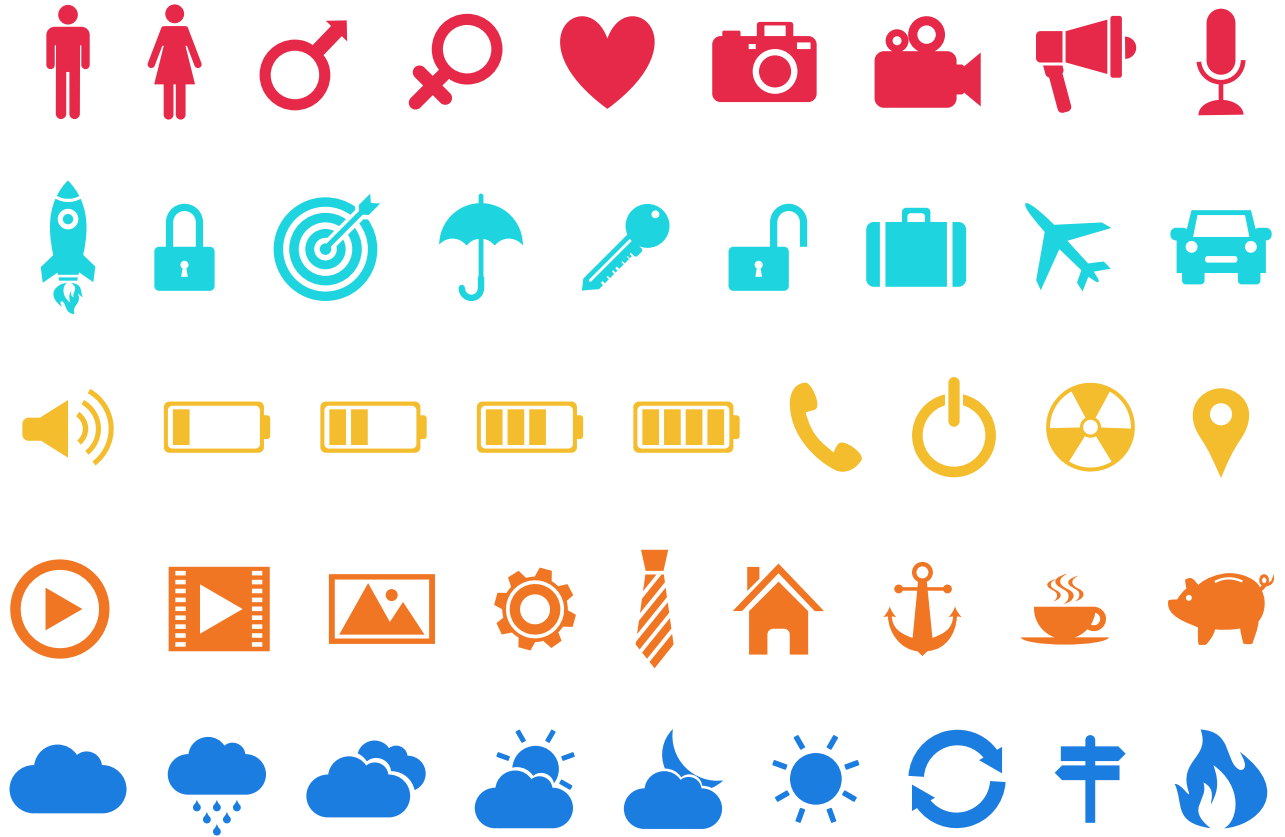
# Fully Editable Icon Sets : B

You can Resize without losing quality

You can Change Fill Color & Line Color

**FREE  
PPT  
TEMPLATES**

[www.allppt.com](http://www.allppt.com)





# Fully Editable Icon Sets : C

You can Resize without losing quality

You can Change Fill Color & Line Color

**FREE  
PPT  
TEMPLATES**

[www.allppt.com](http://www.allppt.com)

