

**ANALISIS FURAN PADA  
TRANSFORMATOR DENGAN METODE  
KROMATOGRAFI CAIRAN KINERJA  
TINGGI**

Klien/Proyek	: Graha Cempaka	Tegangan	: 20000 Va
Pabrikan/Tahun	: Trafindo/1994	Kapasitas Minyak	: 1100 L
Nomor Seri	: 123456789	Catatan	: _____
Rated Power	: 2000 kva		

**Hasil Uji  
(Nilai Konsetrasi Dalam Parts Billion [ppb])**

Parameter	1	-	BATAS TRANSFORMER 2FAL STANDARD FIST-3- 31:2003
	Tanggal Sampling 6/6/2023	-	
	Tanggal Terima 6/6/2023	-	
	Tanggal Pengujian 6/6/2023	-	
	5HMF (5-hydromethyl-2-furakhydel)	0	
			0-292 pbd Normal Aging Rate
5HMF (5-hydromethyl-2-furakhydel)	1	1	0-292 pbd Normal Aging Rate
5HMF (5-hydromethyl-2-furakhydel)	1	1	0-292 pbd Normal Aging Rate
5HMF (5-hydromethyl-2-furakhydel)	1	1	0-292 pbd Normal Aging Rate
5HMF (5-hydromethyl-2-furakhydel)	1	1	0-292 pbd Normal Aging Rate

- Berdasarkan hasil uji sample tersebut maka trafo mengalami Normal Aging Rate
- Berdasarkan hasil uji sample tersebut maka trafo mengalami Normal Aging Rate
- Berdasarkan hasil uji sample tersebut maka trafo mengalami Normal Aging Rate
- Berdasarkan hasil uji sample tersebut maka trafo mengalami Normal Aging Rate

**ANALISIS FURAN PADA  
TRANSFORMATOR DENGAN METODE  
KROMATOGRAFI CAIRAN KINERJA  
TINGGI**

Klien/Proyek	: Graha Cempaka	Tegangan	: 20000 Va
Pabrikan/Tahun	:Trafindo/1994	Kapasitas Minyak	: 1100 L
Nomor Seri	: 123456789	Catatan	: _____
Rated Power	: 2000 kva	Diperiksa Oleh :	
Diuji Oleh :		Disetujui Oleh :	

Resita Nur Ambya Analisis Laboratorium	Ahmad Kharis KaBag In House	Ahmad Sujarwo Manager In House Service
---	--------------------------------	---

## TEST RESULT OF OIL ANALYSIS

**Customer : Edo Laksana Widodo**

**Project : Hotel/Apartment**

**No. Documen :**

**Tgl/Rev. Form :**

**Tgl/Rev. Isi Dok :**

**Halaman :**

### DATA TEKNIS TRANSFORMATOR

<b>Merk</b>	: Brush	<b>Tegangan</b>	: 138000 / 3450 V	<b>Tahun</b>	: 1999	<b>Catatan</b>	:
<b>Kapasistas</b>	: 5000 Kva	<b>Tag No.</b>	: 50-EE-2112A	<b>Vector</b>	: Dyn-Group 1		
<b>No Seri</b>	: 7171771	<b>Temp. Oil</b>	: -5*	<b>Jumlah</b>	: 2156		
				<b>Oil</b>	L		

### HASIL PENGUJIAN OIL ANALYSIS

			1	2	3					
			1	1	1					
			1	1	1					
STANDAR QUALITY OF OIL ANALYSIS			METHOD	1	1	1	BATASAN NILAI PENGUNJIAN			
				1	1	1				
				1	1	1				
				1	1	1				
				1	1	1				
			08/08/2023	-	-	Poor	Pair	Good Condition		
Color / Appereance	ASTM Color	ASTM D1500	5	-	-	>3.5	-	3.5	Poor	
Breakdown										
Voltage (Dielectric Strength)	TEST	TEST	TEST	TEST	TEST	TEST	TEST	TEST	TEST	
Interfacial Tension	TEST	TEST	TEST	TEST	TEST	TEST	TEST	TEST	TEST	
Total Acid Number (TAN)	TEST	TEST	TEST	TEST	TEST	TEST	TEST	TEST	TEST	
Water Content	TEST	TEST	TEST	TEST	TEST	TEST	TEST	TEST	TEST	
Oil Quality Index (OQIN)	TEST	TEST	TEST	TEST	TEST	TEST	TEST	TEST	TEST	
Sediment & Sludge	TEST	TEST	TEST	TEST	TEST	TEST	TEST	TEST	TEST	
Density	TEST	TEST	TEST	TEST	TEST	TEST	TEST	TEST	TEST	
Corrosive Sulfur	TEST	TEST	TEST	TEST	TEST	TEST	TEST	TEST	TEST	
Flash Point	TEST	TEST	TEST	TEST	TEST	TEST	TEST	TEST	TEST	

### Kesimpulan :

**Berasarkan IEC 60422:2013, Sample Minyak Trafo berada pada kondisi Poor**

### Rekomendasi :

**Lakukan Purifikasi Oli atau pergantian Oli**

**Tangerang, 09 August 2023**

**Di uji Oleh,**

**Farhan Aditya  
(Analisis Laboratorium)**

**Di Periksa Oleh,**

**Ahmad Kharis  
(kaBag. In House Service)**

**Di Setujui Oleh,**

**Ahmad Sujarwo  
(Manager In House Service)**

