

**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	-	
	Tanggal Sampling 6/6/2023	-	
	Tanggal Terima 6/6/2023	-	BATAS TRANSFORMER 2FAL STANDARD FIST-3- 31:2003
	Tanggal Pengujian 6/6/2023	-	
5HMF (5-hydromethyl-2-furakhydel)	0	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
Total 2FAL	0/5* = 0.0	-	5* Faktor Koreksi
Total Furan	1	-	-
Estimate DP	1	-	-

- 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

Tangerang, 16 juni 2023

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		

Diuji Oleh :

Diperiksa
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

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

