

ANALISIS FURAN PADA TRANSFORMATOR DENGAN METODE KROMATOGRAFI CAIRAN KINERJA TINGGI

Klien/Proyek	: Graha Cempaka Mas/Apartemnt	Tegangan	: 20000 Va				
Pabrikan/Tahun	: Trafindo/1994	Kapasitas Minyak	: 1100 L				
Nomor Seri	: 123456789	Catatan	:				
Rated Power	: 2000 kva						
Parameter	Hasil Uji (Nilai Konsetrasi Dalam Parts Billion [ppb])						
	1	-					
	Tanggal Sampling 6/6/2023	-	DATEAC TED ANGEODMED AT ALL CITANDA				
	Tanggal Terima 6/6/2023	-	BATAS TRANSFORMER 2FAL STANDA FIST-3-31:2003				
	Tanggal Pengujian 6/6/2023	-					
5HMF							
(5-hydromethyl-2-	0	0					
furakhydel)							
5HMF			0-292 pbd Normal Aging Rate				
(5-hydromethyl-2-	1	1					
furakhydel)			0-292 pbd Normal Aging Rate				
5HMF							
(5-hydromethyl-2-	1	1	0-292 pbd Normal Aging Rate				
furakhydel)							
5HMF			0-292 pbd Normal Aging Rate				
(5-hydromethyl-2-	1	1					
furakhydel)			0-292 pbd Normal Aging Rate				
5HMF							
(5-hydromethyl-2-	1	1					
furakhydel)							
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

	Diperiksa Oleh			
Diuji Oleh :	: Disetujui Oleh :			
Resita Nur Ambya	Ahmad Kharis Ahmad Sujarwo			
Analis Laboratorium	KaBag In Manager In House Service			
	House			



TEST RESULT OF OIL ANALYSIS

No. Documen: Tgl/Rev. Form: Tgl/Rev. Isi Dok: Halaman:

Customer: Edo Laksana Widodo

Project : Hotel/Apartment

DATA TEKNIS TRANSFORMATOR

Tegangan : 138000 / Tahun: 1999 Catatan: Merk : Brush

3450 V

: 50-EE-Vector: Dyn-Tag No. Kapasistas : 5000 Kva 2112A Group 1

Jumlah : 2156 No Seri **Temp. Oil** : -5* : 7171771 Oil L

	HASIL PENGUJIAN OIL ANALYSIS								
STANDAR QUALITY OF OIL ANALYSIS		METHOD	1 1 1 1 1 1	2 1 1 1 1	3 1 1 1 1	BATASAN NILAI PENGUNJIAN			
			08/08/2023	-	-	Poor	Pair	Good	dCondition
Color / Appereance	ASTM Color	ASTM D1500	5	-	-	>3.5	-	3.5	Poor
Breakdown Voltage	Breakdown Voltage								
(Dielectric Strength)	TEST	TEST	TEST	TEST	TEST	TEST	TEST	TEST	ΓΤΕSΤ
Interfacial Tension	TEST	TEST	TEST	TEST	TEST	TEST	TEST	TEST	ΓΤΕSΤ
Total Acid Number (TAN)	TEST	TEST	TEST	TEST	TEST	TEST	TEST	TEST	ГТЕЅТ
Water Content	TEST	TEST	TEST	TEST	TEST	TEST	TEST	TEST	ГТЕЅТ
Oil Quality Index (OQIN)	TEST	TEST	TEST	TEST	TEST	TEST	TEST	TEST	ГТЕЅТ
Sediment & Sludge	TEST	TEST	TEST	TEST	TEST	TEST	TEST	TEST	ΓΤΕSΤ
Density	TEST	TEST	TEST	TEST	TEST	TEST	TEST	TEST	ΓΤΕSΤ
Corrosive Sulfur	TEST	TEST	TEST	TEST	TEST	TEST	TEST	TEST	ΓΤΕSΤ
Flash Point	TEST	TEST	TEST	TEST	TEST	TEST	TEST	TEST	ΓΤΕSΤ
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,	Di Periksa Oleh,	Di Setujui Oleh,		
Farhan Aditya	Ahmad Kharis	Ahmad Sujarwo		
(Analis Laboratorium)	(kaBag. In House Service)	(Manager In House Service)		

