

ANALISIS FURAN PADA TRANSFORMATOR DENGAN METODE KROMATOGRAFI CAIRAN KINERJA TINGGI

: Graha Cempaka	Tegangan	: 20000 Va			
: Trafindo/1994	Kapasitas Minyak	: 1100 L			
: 123456789	Catatan	<u>:</u>			
: 2000 kva	_				
Hasil Uji (Nilai Konsetrasi Dalam Parts Billion [ppb])					
1	-				
Tanggal Sampling 6/6/2023	-				
Tanggal Terima 6/6/2023	-	BATAS TRANSFORMER 2FAL STANDARD FIST-3-31:2003			
Pengujian	-				
0	0				
		0-292 pbd Normal Aging Rate			
1	1	r r r			
		0-292 pbd Normal Aging Rate			
1	1	0-292 pbd Normal Aging Rate			
		0-292 pbd Normal Aging Rate			
1	1				
		0-292 pbd Normal Aging Rate			
1	1				
0/5* = 0.0	-	5* Faktor Koreksi			
1	-	-			
1	-	-			
	: Trafindo/1994 :: 123456789 :: 2000 kva 1 Tanggal Sampling 6/6/2023 Tanggal Terima 6/6/2023 Tanggal Pengujian 6/6/2023 1 1 1 1 1 0/5* = 0.0 1	Traindo/1994 Minyak : 123456789 Catatan : 2000 kva			

- 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

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		Ahmad Kharis	Ahmad Sujarwo
Analis Laboratorium		KaBag In House	Manager In House Service



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

 $\textbf{Tegangan} \begin{array}{l} :138000\,/\\ 3450\;V \end{array}$ **Tahun**: 1999 Catatan: Merk : Brush

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

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

HASIL PENGUJIAN OIL ANALYSIS

STANDAR QUAL ANALYS	ITY OF OIL SIS	'METHOD	1 1	2 1 1 1 1	3 1 1 1 1 1		SAN NILAI		
	4 C/TD 5	4 GTD 5	08/08/2023	-	-	Poor	Pair	G000	dConditior
Color / Appereance	ASTM Color	ASTM D1500	5	-	-	>3.5	-	3.5	Poor
Breakdown Voltage (Dielectric Strength)	TEST	TEST	TEST	TEST	TEST	TEST	TEST	TEST	ГТЕЅТ
Interfacial Tension		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	ΓΤΕSΤ
Oil Quality Index (OQIN)	TEST	TEST	TEST	TEST	TEST	TEST	TEST	TEST	ΓTEST
Sediment & Sludge	TEST	TEST	TEST	TEST	TEST	TEST	TEST	TEST	ΓTEST
Density	TEST	TEST	TEST	TEST	TEST	TEST	TEST	TEST	ΓTEST
Corrosive Sulfur	TEST	TEST	TEST	TEST	TEST	TEST	TEST	TEST	ΓTEST
Flash Point	TEST	TEST	TEST	TEST	TEST	TEST	TEST	TEST	ΓTEST

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)		

Page 3