



Customer Name : PT. PETROLIN NIAGA ENERGI
Address :
For Customer : PT. VOPAK TERMINAL JAKARTA
Eng Location :

Unit No/SN :
Eng. Type/Model :
Sample Name : B50
Typical : SOLAR B50 CN 48

Test Detail				Overall Analysis Result	
Lab Number			01566/F/26	 Normal	
Sample Date			2026-08-27		
Receive Date			2026-08-27		
Analysis Date			2026-09-04		
Report Date					
Hours on Oil					
Hours on Unit					
Sample Name			B50		
No	Parameter	Unit	Method	Result	Typical
1	Density at 15°C ¹	kg/m ³	ASTM D4052-22	859.7	815 - 880
2	Kinematic Viscosity at 40°C	cSt	ASTM D445-24	4.230	2.0 - 5.0
3	Flash Point PMCC	°C	ASTM D93-25 Prosedur A	87.0	Min. 52
4	Pour Point	°C	ASTM D97-17b (2022)	9	Max. 18
5	Water Content by Karl Fischer	ppm	ASTM D6304-20	339	Max. 380
6	Cetane Index		ASTM D4737-21	56.2	Min. 48
7	Sulphur (S) (%wt)	%wt	ASTM D5185-18	0.02	Max. 0.20 (ASTM D 4294)
8	FAME Content ¹	%vol	ASTM D7806-20 (2025)	51.3	50
9	Distillation Recovery Basis :	°C	ASTM D86-25		
	IBP	°C	ASTM D86-25	183	
	5% vol	°C	ASTM D86-25	246	
	10% vol	°C	ASTM D86-25	267	
	20% vol	°C	ASTM D86-25	290	
	30% vol	°C	ASTM D86-25	308	
	40% vol	°C	ASTM D86-25	317	
	50% vol	°C	ASTM D86-25	323	Dilaporkan
	60% vol	°C	ASTM D86-25	328	
	70% vol	°C	ASTM D86-25	333	
	80% vol	°C	ASTM D86-25	338	
	90% vol	°C	ASTM D86-25	347	Max. 370
	95% vol	°C	ASTM D86-25	354	
	EP			367	
	Recovery, % vol			98	
	Residue, % vol			1	
	Loss, % vol			1	
	Recovery at 300°C			27	

Berdasarkan Spesifikasi Bahan Bakar Minyak Jenis Minyak Solar Dengan Campuran Biodiesel (B100) Sebesar 50% (B50) Dengan Angka Cetane (CN) 48 No. 75.K/MG.06/DJM/2026 Tanggal 25 Juni 2026

**Worldwide Fuel Charter 2019

***Diesel Fuel Storage And Handling Guide

Remark

Analisis

Hasil analisa B50 menunjukkan bahwa seluruh parameter yang diuji berada dalam batas spesifikasi (on-spec). Kondisi ini menunjukkan bahwa bahan bakar memiliki karakteristik fisik, kimia, komposisi, dan kualitas pembakaran yang masih baik, tanpa indikasi signifikan adanya kontaminasi, degradasi, maupun ketidaksesuaian mutu berdasarkan ruang lingkup pengujian yang dilakukan. Dengan demikian, B50 dapat digunakan untuk operasional sesuai peruntukannya.

Rekomendasi

1. Bahan bakar dapat digunakan karena parameter yang dianalisa memenuhi spesifikasi yang ditetapkan.
2. Pertahankan praktik storage dan handling yang baik untuk mencegah masuknya air, partikulat, maupun kontaminan lainnya selama penyimpanan dan distribusi.
3. Lakukan monitoring berkala dan trending terhadap parameter penting seperti water content, FAME, flash point, Cetane Number/Index, CCR, TAN, oxidation stability, dan cleanliness untuk mendeteksi perubahan kualitas sejak dini.
4. Terapkan QA/QC dan sistem hold-release secara konsisten pada setiap penerimaan atau batch baru untuk memastikan kualitas B50 tetap sesuai spesifikasi sebelum digunakan.

Catatan : Data analisa hanya berlaku untuk sample yang diuji di laboratorium PT. Petrolab Services
Pengaduan tidak dilayani setelah 30 hari dari tanggal report di terbitkan
Report tidak boleh digandakan tanpa persetujuan tertulis dari laboratorium.

Notes : N=Normal, B=Attention, C=Urgent, D=Severe

¹ Di luar ruang lingkup Akreditasi

*** Parameter Subcontract



Manager Teknis

Endriastuti, S.Si

PS/Fomulir/45-02