



**LABORATORIUM PENGUJIAN
JURUSAN TEKNIK KIMIA
POLITEKNIK NEGERI LHOKEUMAWE**

<http://kimia.pnl.ac.id/laboratorium-pengujian/>



BIAYA UJI SAMPEL TAHUN 2022

No.	JENIS UJI	Biaya (Rp)/sampel
01.	Penentuan kadar air bahan padat menggunakan Moisture Analyzer	40.000,-
02.	Penentuan kadar air bahan mengandung minyak menggunakan Moisture Analyzer	80.000,-
03.	Penentuan komponen minyak atsiri menggunakan GCMS (minyak nilam, minyak sereh, minyak jahe, dll)	350.000,-
04.	Penentuan kadar logam dalam larutan/air menggunakan AAS (AA 7000) (Mg, Fe, Na, Pb, Zn, Cd, Cu, Sn, As)	80.000,-
05.	Penentuan gugus fungsi senyawa organik bebas air menggunakan FTIR	200.000,-
06.	Penentuan struktur material padat menggunakan XRD	300.000,-
07.	Penentuan karakteristik material padat menggunakan TGA	200.000,-
08.	Penentuan karakteristik material padat menggunakan DTA	200.000,-
09.	Penentuan karakteristik material padat menggunakan DSC	200.000,-
10.	Penentuan karakteristik material padat menggunakan TGA + DTA	300.000,-
11.	Penentuan struktur morfologi material menggunakan SEM	375.000,-
12.	Penentuan kadar COD dan BOD dalam air	150.000,-
13.	Penentuan uji Tarik, uji tekan, uji sobek plastik/kertas menggunakan MTS Exceed E.43	40.000,-
14.	Penentuan karakteristik tekstur material menggunakan Texture Analyzer (Untuk 1 s/d 3 sampel)	50.000,-
15.	Penentuan karakteristik tekstur material menggunakan Texture Analyzer (Untuk diatas 3 sampel)	35.000,-
16.	Penentuan titik nyala (<i>Flash Point</i>) kerosin, solar, dan biosolar menggunakan Pensky Marten	80.000,-
17.	Penentuan korosi lempeng tembaga dari kerosin, solar, biosolar, oli, aftur menggunakan Cupper Strip Test	70.000,-
18.	Penentuan viskositas jenis minyak bahan bakar, biodiesel, alkohol, dan minyak esensial menggunakan Viscometer Visco Cool 6	40.000,-
19.	Penentuan nilai kalor dari batubara, biodiesel, diesel (produk minyak bumi) dan biobriket menggunakan Bomb Kalorimeter	125.000,-
20.	Penentuan nilai kalor dari batubara, biodiesel, diesel (produk minyak bumi) dan biobriket menggunakan Bomb Kalorimeter (>40.000 J/gr)	150.000,-
21.	Penentuan densitas alkohol, biosolar, minyak esensial menggunakan Automatic Densitimeter	35.000,-
22.	Penentuan angka oktan/cetan premium, pertamax, pertalite, biosolar, solar menggunakan Cetane Octane Analyzer	85.000,-
23.	Penentuan indeks bias larutan menggunakan Automatic Refraktometer	30.000,-
24.	Furnace (Perjam) → Suhu s/d 600°C	100.000,-
25.	Furnace (Perjam) → Suhu s/d 800°C	200.000,-
26.	Furnace (Perjam) → Suhu s/d 1000°C	400.000,-
27.	Pengujian kadar Cafein, Paracetamol menggunakan HPLC	400.000,-
28.	Colony Counter	50.000,-
29.	Konduktivitas	40.000,-
30.	TSS / Total Solid Solved	100.000,-