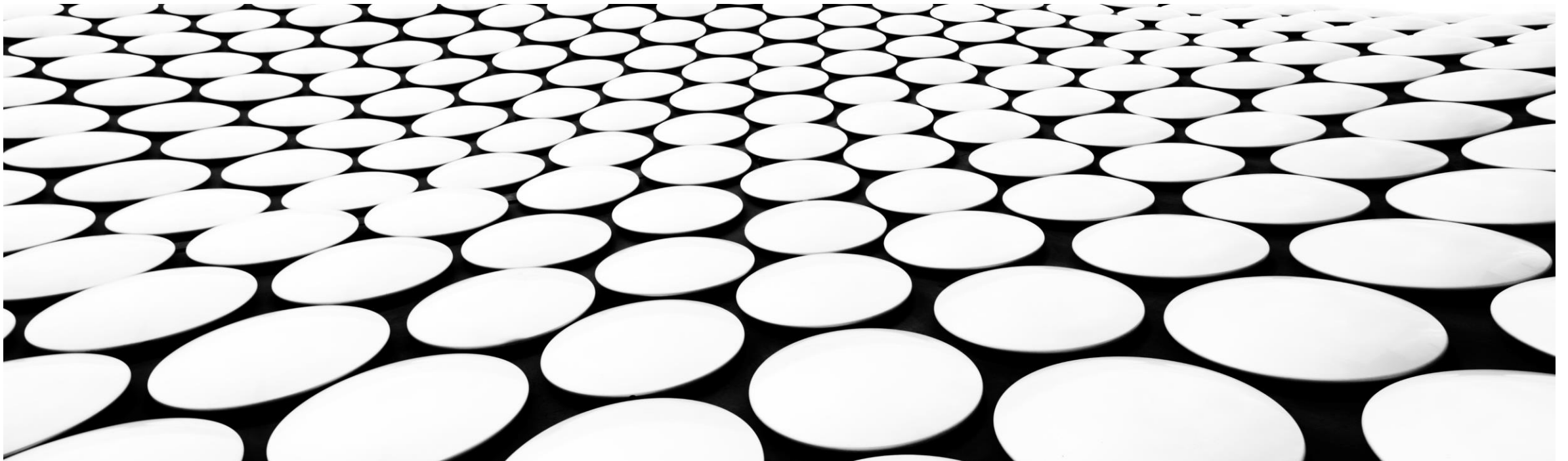

DAFTAR TARIF PENGUJIAN DPMP LABORATORIUM PROSES



1. ANALISIS SIFAT-SIFAT UMUM MINYAK BUMI

A Sifat Kimia		Rp.
1. Kandungan Abu /Ash Content	Per sampel	371.250
2. Hidrogen Sulfida, H ₂ S	Per sampel	675.000
3. Sulfur Merkaptan	Per sampel	675.000
4. Kandungan Garam (sebagai NaCl)	Per sampel	607.500
5. Kandungan Total Sulfur/Total Sulfur Content	Per sampel	1.485.000
6. Angka Asam Total (Total Acid Number /T.A.N)	Per sampel	742.500
7. Angka Asam Kuat (Strong Acid Number/S.A.N)	Per sampel	742.500
8. Kandungan Aspal	Per sampel	877.500
9. Kandungan Aromat (UV Spectrometry)	Per sampel	810.000
10. Kandungan Nitrogen Basa /Base Nitrogen Content	Per sampel	661.500
11. C, H, N,O (Elemental Analyzer)	Per sampel	2.430.000
12. Residu Karbon Conradson/Conradson Carbon Residue	Per sampel	506.250
13. Analisis Komposisi Fraksi Ringan (C1-C5)	Per sampel	2.430.000
14. Analisis Komposisi (C3-C20)	Per sampel	2.430.000
15. Tipe Hidrokarbon dalam Produk Minyak Bumi / PONA (Parafin, Olefin, Naftena, Aromat)	Per sampel	3.105.000
16. Angka Basa Total (Total Base Number/T.B.N).	Per sampel	742.500
17. Kandungan Nitrogen Total/Total Nitrogen Content (instrumen)	Per sampel	1.147.500
18. Kandungan Nitrogen Total/Total Nitrogen Content (Kjedal)	Per sampel	607.500
19. Kandungan Vanadium and Nikel	Per sampel	405.000
20. Kandungan Lilin/Wax Content (Alcohol-Ether)	Per sampel	2.025.000
21. Kandungan Air (distilasi)	Per sampel	405.000
22. Merkuri (Mercury Analyzer)	Per sampel	4.725.000
23. Merkuri (AAS GTA)	Per sampel	4.050.000
24. Merkuri (ED-XRF)	Per sampel	607.500

B Sifat Fisika		Rp.
1. Derajat Gravitas API (° API Gravity) pada 60 ° F	Per sampel	175.500
2. Titik Nyala/Flash Point ABEL	Per sampel	283.500
3. Kinematic viscosity/Viskositas Kinematik pada 100 ° F	Per sampel	303.750
4. Kinematic viscosity/Viskositas Kinematik pada 122 ° F	Per sampel	303.750
5. Kinematic viscosity/Viskositas Kinematik pada 140 ° F	Per sampel	303.750
6. Titik Tuang /Pour point	Per sampel	303.750
7. Titik Nyala/Flash Point	Per sampel	283.500
8. Tekanan Uap Reid/Reid Vapour Pressure at 100 ° F	Per sampel	418.500
9. Specific Gravity (SG) at 60/60 ° F	Per sampel	175.500
10. Faktor Karakterisasi, KUOP	Per sampel	303.750
11. Kandungan Air dan Sedimen (BS&W)	Per sampel	351.000
12. Kandungan Sedimen	Per sampel	877.500
13. Congealing Point of Petroleum Wax	Per sampel	175.500
14. Wax Appearance Temperature	Per sampel	3.037.500
15. Ductility	Per sampel	438.750
16. Softening Point	Per sampel	438.750

2. PAKET EVALUASI MUTU MINYAK BUMI (CRUDE ASSAY)

A	Evaluasi Mutu Minyak Bumi Singkat (Tipe A)	Per sampel	33.750.000
	1. Specific Gravity (SG) at 60/60 °F	Per sampel	175.500
	2. °API Gravity	Per sampel	175.500
	3. Kinematic Viscosity 3 Temperature	Per sampel	911.250
	4. Kandungan Air/Water Content	Per sampel	405.000
	5. Kandungan garam sebagai NaCl/Salt Content as NaCl	Per sampel	607.500
	6. Titik Tuang /Pour point	Per sampel	303.750
	7. Kandungan Sulfur/Sulfur Content	Per sampel	1.485.000
	8. Asphaltene Content	Per sampel	877.500
	9. Kandungan Lilin/Wax Content	Per sampel	2.025.000
	10. Kandungan Logam/Metal Content (Nickel, Vanadium)	Per sampel	405.000
	11. Light Hydrocarbon, whole oil and alkane fraction Gas Chromatography	Per sampel	2.430.000
	12. Fractionation (Asphalten, Volatile, Alkane, Aromatic and Polar Contents)	Per sampel	4.050.000
	13. GCMS (Alkane and Aromatics)	Per sampel	7.425.000
	14. Carbon Isotope Values	Per sampel	2.430.000
	15. Handling (dewatering) Sample, Evaluation and Final Report	Per sampel	10.044.000

c.	Evaluasi Mutu Minyak Bumi Lengkap (Tipe C)	Per sampel	337.500.000
	1. Specific Gravity at 60/60 °F	Per sampel	175.500
	2. °API Gravity	Per sampel	175.500
	3. Kinematic Viscosity 3 Temperatures	Per sampel	911.250
	4. Titik Tuang /Pour point	Per sampel	303.750
	5. Tekanan Uap Reid/Reid Vapour Pressure at 100 °F	Per sampel	418.500
	6. Titik Nyala/Flash Point	Per sampel	283.500
	7. Kandungan Sulfur/Sulfur Content	Per sampel	1.485.000
	8. H2S Content	Per sampel	526.500
	9. Mercaptans	Per sampel	675.000
	10. Kandungan Air/Water Content	Per sampel	337.500
	11. Kandungan garam sebagai NaCl/Salt Content as NaCl	Per sampel	607.500
	12. Characterization Factor	Per sampel	303.750
	13. Kandungan Air dan Sedimen/Water & Sediment	Per sampel	351.000
	14. Asphaltene Content	Per sampel	877.500
	15. Angka Asam Total (Total Acid Number /T.A.N)	Per sampel	742.500
	16. Angka Asam Kuat (Strong Acid Number/S.A.N)	Per sampel	742.500
	17. Angka Basa Total (Total Base Number/T.B.N).	Per sampel	742.500
	18. Kandungan Lilin/Wax Content	Per sampel	2.025.000
	19. Residu Karbon Conradson/Conradson Carbon Residue	Per sampel	506.250
	20. Kandungan Abu/Ash Content	Per sampel	371.250
	21. Kandungan Logam/Metal Content (As, Hg, V, Ni, Fe, Pb, Na, Cu, Ca, Mg, K, Cr)	Per sampel	1.782.000
	22. Hydrocarbon Composition (Light-end Naphta)	Per sampel	2.430.000
	23. Congealing Point of Petroleum Wax	Per sampel	175.500
	24. Kandungan total nitrogen/Total Nitrogen Content	Per sampel	661.500
	25. Hempel Distillation & Classification	Per sampel	8.100.000
	26. TBP Distillation - Narrow Cuts	Per sampel	16.200.000
	27. TBP Distillation - Wide Cuts	Per sampel	16.200.000
	28. Characteristic of Narrow Cuts	Per sampel	80.574.750
	29. Fraction Analysis of TBP Wide-Cut	Per sampel	193.036.500
	30. Handling (dewatering) Sample, Evaluation and Final Report	Per sampel	5.778.000
d.	Blending Minyak Bumi	Per crude	405.000
e.	Dehidrasi Minyak Bumi dengan Distilasi Hetero-azeotropik	Per sampel	475.000
f.	Dehidrasi Minyak Bumi dengan Perlakuan Demulsifier	Per sampel	332.500

B	Evaluasi Mutu Minyak Bumi Sedang (Tipe B)	Per paket per sampel	106.650.000
	1. Specific Gravity (SG)at 60/60 °F	Per sampel	175.500
	2. °API Gravity	Per sampel	175.500
	3. Kinematic Viscosity 3 Temperatures	Per sampel	911.250
	4. Titik Tuang /Pour point	Per sampel	303.750
	5. Tekanan Uap Reid/Reid Vapour Pressure at 100 °F	Per sampel	418.500
	6. Titik Nyala/Flash Point	Per sampel	283.500
	7. Kandungan Sulfur/Sulfur Content	Per sampel	1.485.000
	8. H2S Content	Per sampel	526.500
	9. Mercaptans	Per sampel	675.000
	10. Kandungan Air/Water Content	Per sampel	540.000
	11. Kandungan garam sebagai NaCl/Salt Content as NaCl	Per sampel	607.500
	12. Characterization Factor	Per sampel	303.750
	13. Kandungan Air dan Sedimen/Water & Sediment	Per sampel	351.000
	14. Asphaltene Content	Per sampel	877.500
	15. Angka Asam Total (Total Acid Number /T.A.N)	Per sampel	742.500
	16. Angka Asam Kuat (Strong Acid Number/S.A.N)	Per sampel	742.500
	17. Angka Basa Total (Total Base Number/T.B.N).	Per sampel	742.500
	18. Kandungan Lilin/Wax Content	Per sampel	2.025.000
	19. Residu Karbon Conradson/Conradson Carbon Residue	Per sampel	506.250
	20. Kandungan Abu/Ash Content	Per sampel	371.250
	21. Kandungan Logam/Metal Content (Nickel, Vanadium)	Per sampel	405.000
	22. Hydrocarbon Composition (Light-end Naphta)	Per sampel	2.430.000
	23. Congealing Point of Petroleum Wax	Per sampel	175.500
	24. Kandungan Nitrogen/Nitrogen Content	Per sampel	661.500
	25. Hempel Distillation & Classification	Per sampel	8.100.000
	26. TBP Distillation - Wide Cuts	Per sampel	16.200.000
	27. Fractions Analysis	Per sampel	63.051.750
	28. Handling (dewatering) Sample, Evaluation and Final Report	Per paket per sampel	2.862.000