

LAMPIRAN

PERATURAN MENTERI KEUANGAN REPUBLIK INDONESIA
NOMOR 142/PMK.05/2012
TENTANG TARIF LAYANAN BADAN LAYANAN UMUM
PUSAT PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN TEKNOLOGI
MINYAK DAN GAS BUMI "LEMIGAS" PADA KEMENTERIAN
ENERGI DAN SUMBER DAYA MINERAL

**TARIF LAYANAN BADAN LAYANAN UMUM
PUSAT PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN TEKNOLOGI MINYAK DAN GAS
BUMI "LEMIGAS" PADA KEMENTERIAN ENERGI DAN SUMBER DAYA MINERAL**

| No. | Jenis Layanan | Satuan | Tarif (Rp) |
|-----|--|-----------------|--------------|
| A | Jasa Layanan Laboratorium Eksplorasi | | |
| | 1. Paket Analisis Laboratorium Biostratigrafi | | |
| | a. Preparasi Sampel | Per sampel | 636.500,- |
| | b. Tarif <i>Footage</i> -Sampel Sumur (Berlaku untuk ketebalan sedimen lebih dari 1500 kaki atau 500 meter. Untuk ketebalan sedimen kurang dari 1500 kaki, berlaku tarif <i>Spot</i> Sampel) | Per <i>foot</i> | 342.000,- |
| | c. Sampel Singkapan Terpilih, Sampel Sumur Terpilih | Per sampel | 5.225.000 |
| | 2. Paket Analisis Laboratorium Evaluasi Batuan Induk | | |
| | a. Preparasi sampel batuan induk | Per sampel | 1.672.000,- |
| | b. Analisis Pengayakan Batuan Induk | Per sampel | 2.356.000,- |
| | c. Analisis Lanjutan Batuan Induk | Per sampel | 37.287.500,- |
| | 3. Paket Analisis Laboratorium Evaluasi Minyak dan Gas Bumi | | |
| | a. Analisis Gas Bumi | Per sampel | 8.265.000,- |
| | b. Analisis Minyak | Per sampel | 23.246.500,- |
| | 4. Paket Interpretasi Analisis Rutin dan Laporan Akhir | Per paket | 5.890.000,- |
| | 5. Paket Studi Korelasi | | |
| | a. Korelasi Minyak-Minyak | Per sampel | 21.726.500,- |
| | b. Korelasi Batuan Induk Minyak | Per sampel | 11.590.000,- |
| | 6. Klasifikasi Generik Minyak | Per sampel | 25.384.000,- |
| | 7. Paket Analisis Geokimia Reservoir | Per sampel | 9.452.500,- |
| | 8. Tindak Lanjut Analisis | | |

| No. | Jenis Layanan | Satuan | Tarif (Rp) |
|-----|---|------------|---------------|
| | a. Sampel Batuan Induk | Per sampel | 15.580.000,- |
| | b. Sampel Batuan Inti | Per sampel | 16.720.000,- |
| | c. Sampel Minyak | Per sampel | 22.610.000,- |
| 9. | Paket Analisis Laboratorium Sedimentologi dan Jasa Terkait | | |
| | a. Petrografi batuan karbonat | Per sampel | 1.662.500,- |
| | b. Petrografi batuan klastik | Per sampel | 1.662.500,- |
| | c. Petrografi dari batuan beku dan metamorf | Per sampel | 5.913.750,- |
| | d. Diffraksi Sinar-X | Per sampel | 2.850.000,- |
| | e. <i>Scanning Electron</i> Mikroskop (SEM) | Per sampel | 5.225.000,- |
| | f. Analisis Energi Dispersif dgn Sinar-X (<i>Energy Dispersive X-ray</i>) | Per sampel | 1.045.000,- |
| | g. Mikroskop <i>Fluorescence</i> | Per sampel | 4.132.500,- |
| | h. Preparasi sayatan tipis | Per sampel | 3.367.750,- |
| 10. | Paket Jasa Laboratorium Pencitraan Bawah Permukaan | | |
| | a. Pengolahan Data Seismik 2D <i>Standard</i> | Per kmsq | 950.000,- |
| | b. Pengolahan Data Seismik 3D <i>Standard</i> | Per kmsq | 4.750.000,- |
| | c. Digitasi Data Log Sumuran | Per sumur | 1.425.000,- |
| 11. | Paket Jasa Pengukuran Geofisika Potensial dan Topografi | | |
| | a. Magnetik (<i>Proton Magnetometer</i> , Model Geometri G-856X) | Per hari | 570.000,- |
| | b. Gravitasi (<i>Gravimeter Lacoste Romberg</i>) | Per hari | 807.500,- |
| | c. Resistivitas (<i>Zonge GDP-16</i>) | Per hari | 2.280.000,- |
| | d. GPS <i>Geodetic Leica 1200</i> | Per hari | 285.000,- |
| | e. <i>Total Station Leica 1205</i> | Per hari | 237.500,- |
| | f. <i>Total Station Topcon 601</i> | Per hari | 237.500,- |
| | g. <i>Digital Leveling</i> | Per hari | 190.000,- |
| | h. <i>Theodolite Wild T2</i> | Per hari | 142.500,- |
| | i. <i>Theodolite Wild T0</i> | Per hari | 95.000,- |
| B | Jasa Layanan Laboratorium Eksploitasi | | |
| | 1. Paket Analisis Laboratorium Evaluasi Formasi (Batuan Inti) | | |
| | a. Analisis Rutin Batuan Inti | Per sampel | 28.200.750,- |
| | b. Analisis Spesial Batuan Inti (Ukuran <i>Plug</i>) | Per sampel | 248.330.000,- |

| No. | Jenis Layanan | Satuan | Tarif (Rp) |
|-----|---|------------------|---------------|
| | c. Analisis Mekanika Batuan | Per sampel | 42.797.500,- |
| | d. Pelayanan <i>CT-Scan</i> | Per sampel | 25.270.000,- |
| | e. Analisis <i>Model Core</i> | Per sampel | 8.502.500,- |
| 2. | Paket Analisis Laboratorium Fluida Reservoir | | |
| | a. Studi Fluida Reservoir Minyak Normal (Percontoh Bawah-permukaan) | Per sampel | 73.150.000,- |
| | b. Studi Fluida Reservoir Minyak Normal (Rekombinasi Minyak dan <i>Gas Separator</i>) | Per sampel | 100.227.000,- |
| | c. Studi Fluida Reservoir Gas-Kondensat (Rekombinasi Gas dan <i>Liquid Separator</i>) | Per sampel | 82.652.500,- |
| | d. Studi Fluida Reservoir Minyak Ringan | Per <i>shoot</i> | 105.450.000,- |
| | e. Analisis kromatografi dari sampel gas, termasuk penetapan nitrogen, karbon dioksida dan hidrogen sulfida | Per <i>foot</i> | 16.245.000,- |
| | f. Analisis Komposisi Minyak Atmosferik | Per sampel | 19.950.500,- |
| | g. Analisis komposisi minyak bertekanan | Per <i>plug</i> | 16.150.000,- |
| | h. Analisis air formasi | Per <i>plug</i> | 4.228.000,- |
| | i. Pengambilan Sampel Fluida Reservoir | Per <i>plug</i> | 32.157.500,- |
| | j. Biaya sewa botol sampel | Per <i>plug</i> | 182.590.000,- |
| 3. | Paket Analisis Laboratorium Peningkatan Perolehan Minyak | | |
| | a. Pengujian Injeksi Gas CO ₂ | | |
| | 1) Uji Injeksi Gas CO ₂ (I) | Per <i>plug</i> | 194.750.000,- |
| | 2) Uji Injeksi Gas CO ₂ (II) | Per <i>plug</i> | 242.250.000,- |
| | 3) Uji Injeksi Gas CO ₂ (III) | Per <i>plug</i> | 299.250.000,- |
| | b. Pengujian Injeksi Kimia | | |
| | 1) Uji Injeksi Polimer (I) | Per sampel | 353.067.500,- |
| | 2) Uji Injeksi Polimer (II) | Per sampel | 380.380.000,- |
| | 3) Uji Injeksi Surfaktan (I) | Per sampel | 320.862.500,- |
| | 4) Uji Injeksi Surfaktan (II) | Per sampel | 348.175.000,- |
| | 5) Uji Injeksi ASP (I) | Per sampel | 383.467.500,- |
| | 6) Uji Injeksi ASP (II) | Per sampel | 410.780.000,- |
| 4. | Paket Analisis Laboratorium Pemboran | | |
| | a. Analisis Material Semen Pemboran | Per sampel | 33.725.000,- |
| | b. Analisis Material <i>Fly Ash</i> Pemboran | Per sampel | 5.700.000,- |

| No. | Jenis Layanan | Satuan | Tarif (Rp) |
|-----|---|--------------------|---------------|
| | c. Analisis Material Bentonit | Per sampel | 20.520.000,- |
| | d. Analisis Fluida Pemboran | Per sampel | 66.794.500,- |
| | e. Analisis Material Pemberat | Per sampel | 12.825.000,- |
| | f. Analisis Pengontrol Filtrat API RP13I | Per sampel | 7.742.500,- |
| | g. Analisis <i>Performance</i> Aditif dan Pasir Penyelesaian Sumur Pemboran | Per sampel | 47.500.000,- |
| | h. Material Aditif Pemboran | Per sampel | 15.722.500,- |
| | i. Evaluasi Penstabil Lempung | Per hari | 19.000.000,- |
| | j. Analisis Air dan Korosi | Per sampel | 61.845.000,- |
| | k. Uji Unsur Individual pada Analisis Air | Per hari | 6.222.500,- |
| | l. Analisis Jasa Pelayanan Lainnya | Per hari | 46.265.000,- |
| 5. | Paket Analisis Laboratorium Produksi | | |
| | a. Jasa Bantuan Teknis | Per cut/foot | 17.812.500,- |
| | b. Analisis Hasil Uji <i>Pressure Build Up</i> (PBU) (termasuk hasil uji <i>dynagraph</i> dan perancangan pompa angguk) | Per cut/foot | 38.237.500,- |
| | c. Pengujian dengan alat <i>Digital Well Analyzer</i> (DWA) | Per cut/foot | 44.887.500,- |
| | d. Pengujian dengan alat <i>Electric Memory Recorder</i> | Per foot | 116.375.000,- |
| | e. Pengujian dengan alat <i>Surface Read Out</i> (Survei Tekanan dan Temperatur) Pengujian Sumur dengan SRO | Per foot | 142.500.000,- |
| | f. Pengujian dengan alat <i>Production Logging Tool</i> (PLT) | Per foot | 137.750.000,- |
| | g. Paket Pengukuran Alat | | |
| | 1) Uji Beban Mati portabel | Per boks | 7.125.000,- |
| | 2) Alat uji suhu dan tekanan bawah permukaan dengan perekam | Per foot | 42.750.000,- |
| | 3) Alat uji suhu dan tekanan bawah permukaan dengan perekam | Per boks | 4.275.000,- |
| | 4) Alat uji suhu dan tekanan bawah permukaan dan dapat dibaca seketika di permukaan | Per bulan/ foot | 40.850.000,- |
| | 5) Alat uji suhu dan tekanan bawah permukaan dan dapat dibaca seketika di permukaan | Per bulan/ foot | 4.085.000,- |
| | 6) Unit <i>Slickline</i> (dilengkapi dengan paket peti alat, pencegah sembur liar dan peralatan pelumasan) | Per hari | 95.000.000,- |

| No. | Jenis Layanan | Satuan | Tarif (Rp) |
|-----|---|---------------------------------|---------------|
| | 7) Unit <i>Slickline</i> (dilengkapi dengan paket peti alat, pencegah sembur liar dan peralatan pelumasan) | Per hari | 9.500.000,- |
| | 8) <i>Wireline Unit</i> (Kelos Ganda, Kawat dan Kabel monokonduktor dilengkapi dengan paket peti alat, pompa injeksi gemuk, pencegah sembur liar dan peralatan pelumasan) | Per lembar | 237.500.000,- |
| | 9) <i>Wireline Unit</i> (kelos ganda, kawat dan kabel monokonduktor dilengkapi dengan paket peti alat, pompa injeksi gemuk, pencegah sembur liar dan peralatan pelumasan) | Per lembar | 23.750.000,- |
| C | Jasa Analisis Laboratorium Proses | | |
| | 1. Sifat-sifat Umum Minyak Bumi | Per paket | 14.045.750,- |
| | 2. Analisis Fraksi Ringan Minyak Bumi (Mogas, Nafta, Pelarut dan Solar) | Per paket | 15.228.500,- |
| | 3. Analisis Fraksi Sedang (Medium) (Kerosine, Avtur And Gasoil) | Per paket | 13.566.000,- |
| | 4. <i>Metill Tersier Butil Etanol (MTBE)</i> | Per paket | 2.303.750,- |
| | 5. Metanol | Per paket | 5.035.000,- |
| | 6. Bensin (RON 88) | Per paket | 7.338.750,- |
| | 7. Bensin (RON 91 & RON 95) | Per paket | 12.036.500,- |
| | 8. Minyak Solar 48 | Per paket | 12.487.750,- |
| | 9. Minyak Solar 51 | Per paket | 13.532.750,- |
| | 10. Pemeriksaan Spesifikasi <i>Biodiesel Metil Alkil (B100)</i> SNI 04-7182-2006 | Per paket | 8.322.000,- |
| | 11. <i>Biofuel Cost Personel</i> | Per paket | 6.652.375,- |
| | 12. Minyak Pelumas | Per paket | 12.145.750,- |
| | 13. Gemuk Pelumas | Per paket | 3.819.000,- |
| | 14. Lilin Parafin | Per paket | 3.690.750,- |
| | 15. Uji Penekan Titik Tuang (<i>Rheology, Restart Pressure, Tube Blocking dan Pour Point</i> dengan Perlakuan) | Per paket | 28.500.000,- |
| | 16. Uji <i>Demulsifier</i> , Uji Botol | Per serap/ dosage/ sampel | 665.000,- |
| | 17. Bitumen dan Aspal | Per paket | 2.812.000,- |

| No. | Jenis Layanan | Satuan | Tarif (Rp) |
|-----|--|------------|---------------|
| | 18. Minyak Bakar Industri | Per paket | 2.327.500,- |
| | 19. Minyak Bakar Diesel Kecepatan Tinggi (<i>High Speed Diesel Fuel Oil / HSD</i>) | Per paket | 5.738.475,- |
| | 20. Analisis Air | Per paket | 17.850.500,- |
| | 21. Air Pegunungan | Per paket | 2.071.000,- |
| | 22. Air Lapangan Minyak | Per paket | 2.384.500,- |
| | 23. Air Limbah | Per paket | 7.657.000,- |
| | 24. Air dan Sedimen | Per paket | 2.964.000,- |
| | 25. Dispersan/Surfaktan/Deterjen | Per paket | 26.049.000,- |
| | 26. Lumpur | Per paket | 4.047.000,- |
| | 27. Semen | Per paket | 1.472.500,- |
| | 28. Katalis | Per paket | 11.951.000,- |
| | 29. <i>Toxicity Characteristic Leaching Procedure (TCLP)</i> pada <i>Mud, Sludge, Aspal, Katalis Bekas, Limbah Padat, dsb.</i> | | |
| | a. Logam Dalam Sampel Asli (<i>Metal in Original Sample</i>) (US EPA SW-846 Method 1311) | Per paket | 1.425.000,- |
| | b. Logam dalam Ekstrak, <i>Toxicity Characteristic Leaching Procedure (TCLP)</i> | Per paket | 1.425.000,- |
| | 30. Barit | Per paket | 926.250,- |
| | 31. Bentonit | Per paket | 712.500,- |
| | 32. Evaluasi Mutu Minyak Bumi | | |
| | a. Analisis Dasar Minyak Bumi (termasuk Karakteristik Umum, Distilasi Hempel dan Klasifikasi) | Per sampel | 23.750.000,- |
| | b. Analisis Singkat Minyak Bumi Tipe A | Per sampel | 23.750.000,- |
| | c. Analisis Sedang (Medium) Minyak Bumi Tipe B | Per sampel | 55.100.000,- |
| | d. Analisis Lengkap Minyak Bumi Tipe C | Per sampel | 237.500.000,- |
| | e. Lain-lain | | |
| | 1) Distilasi TBP (<i>True Boiling Point</i>) | Per sampel | 11.400.000,- |
| | 2) Distilasi Hempel | Per sampel | 5.700.000,- |
| | 3) Dehidrasi Minyak Bumi dengan Distilasi Hetero-azeotropik | Per sampel | 475.000,- |
| | 4) Dehidrasi Minyak Bumi dengan Perlakuan Demulsifier | Per sampel | 332.500,- |

| No. | Jenis Layanan | Satuan | Tarif (Rp) |
|-----|---|---------------------|-------------|
| | 5) Pencampuran atau <i>Blending</i> Minyak Bumi | Per <i>blending</i> | 285.000,- |
| | 6) Distilasi Vakum (ASTM D1160) | Per sampel | 570.000,- |
| 33. | <i>Finger Prints</i> Minyak Bumi | Per paket | 4.351.000,- |
| 34. | Analisis Komposisi Minyak Bumi dengan Gas Kromatografi | Per paket | 1.792.175,- |
| 35. | Analisis Spektrometri Absorpsi Atom (AAS) | | |
| | a. Preparasi Sampel dengan Ekstraksi dan Pengabuan (Seperti Fe, Co, Ni, Cu, Cr, Al, Ba, V dalam minyak bumi atau padatan) | Per unsur | 171.000,- |
| | b. Preparasi Sampel dengan Ekstraksi (Seperti Fe, Co, Ni, Cu, Cr, Al, Ba, V dalam larutan air/berair atau minyak bumi ringan) | Per unsur | 142.500,- |
| | c. Preparasi Sampel dengan Ekstraksi (hanya untokr Pb dalam produk minyak bumi ringan) | Per sampel | 513.000,- |
| | d. Tanpa preparasi atau sampel air | Per sampel | 104.500,- |
| 36. | Analisis Spektrometri Emisi Atom | | |
| | a. Logam-logam alkali (seperti Na,K,Li,dsb.) per Unsur | Per sampel | 85.500,- |
| | b. I.C.P.S.(<i>Induced Couplet Plasma</i>) (<i>such as</i> Ba, Li, Sr, etc.) per Unsur | Per sampel | 190.000,- |
| 37. | Analisis kromatografi Cairan (<i>Liquid Chromatography Analysis</i>) | | |
| | a. Analisis Lengkap Hidrokarbon | Per sampel | 1.282.500,- |
| | b. Hanya Hidrokarbon Jenuh | Per sampel | 950.000,- |
| | c. Hanya Hidrokarbon Aromatik | Per sampel | 1.187.500,- |
| | d. Hanya Produk Berat Hidrokarbon | Per sampel | 1.187.500,- |
| 38. | Analisis Spektrometri Infra Merah | | |
| | a. <i>Running</i> (Spektrogram) | Per sampel | 285.000,- |
| | b. Kandungan Minyak | Per sampel | 722.000,- |
| | c. Etilen Oksida | Per sampel | 475.000,- |
| | d. Parafin + Naftena + Aromat | Per sampel | 950.000,- |
| | e. Analisis <i>Volatile Organic Compound</i> (VOC) | Per sampel | 722.000,- |

| No. | Jenis Layanan | Satuan | Tarif (Rp) |
|-----|--|------------|-------------|
| | 39. Analisis Spektrometri Ultraviolet/ Visible Kromatografi Fluida Super Kritis (<i>Super Critical Fluid Chromatography</i>) | Per paket | 7.704.500,- |
| | 40. Kandungan Aromatik & Parafin Total dalam Solar/Avtur (<i>Total of Aromatic & Parafin in Diesel /Avtur</i>), ASTM D-5186 | Per sampel | 950.000,- |
| | 41. <i>Gas Chromatography-Mass Spectrometry</i> (GC-MS) | | |
| | a. Senyawa Organik Menguap (<i>Organic Volatile Compound</i>), ASTM D-8270 | Per sampel | 1.900.000,- |
| | b. Senyawa Organik Menguap (<i>Organic Volatile Compound</i>), ASTM D-8260 | Per sampel | 1.900.000,- |
| | 42. <i>High-Performance Liquid Chromatography</i> (HPLC) | Per sampel | 950.000,- |
| | 43. Analisis Bioteknologi (<i>Biotechnology Analysis</i>) | | |
| | a. SRB (<i>Sulfate Reducing Bacteria</i>) (ATCC-7757) | Per sampel | 760.000,- |
| | b. SOB (<i>Sulfur Oxidizing Bacteria</i>) (<i>Plate Count</i>) | Per sampel | 760.000,- |
| | c. <i>Total Plate Count</i> (<i>Plate Count</i>) | Per sampel | 190.000,- |
| | d. Identifikasi dan Determinasi dari: | | |
| | 1) <i>Bacteria</i> (<i>Microscopy & Biochemistry</i>) | Per sampel | 380.000,- |
| | 2) <i>Fungi</i> (<i>Microscopy & Visual</i>) | Per sampel | 237.500,- |
| | e. Biodegradasi Minyak Bumi (<i>Composition by Gas Chromatography</i>) | Per sampel | 950.000,- |
| | f. Biodegradasi Surfaktan (<i>Spectroscopy</i>) | Per sampel | 285.000,- |
| | g. <i>Coliform Group</i> (<i>Most Probable Number</i> (MPN)) | Per sampel | 380.000,- |
| | h. <i>Salinity Shell Water Detector</i> (<i>Water Content Test</i>) | Per sampel | 380.000,- |
| | i. Viskositas (<i>Viscometer</i>) | Per sampel | 190.000,- |
| | j. Uji Biokorosi (<i>Biocorrosion Test</i>) (<i>Corrosometer</i>) | Per sampel | 3.800.000,- |
| | k. LC50 (Toksitas) | Per sampel | 7.125.000,- |
| | l. Salmonella (Inkubasi) | Per sampel | 213.750,- |
| | m. Benthos (Mikroskop) | Per sampel | 213.750,- |
| | n. Plankton (Mikroskop) | Per sampel | 213.750,- |

| No. | Jenis Layanan | Satuan | Tarif (Rp) |
|----------|--|------------|--------------|
| | o. Salinitas (Titrimetri) | Per sampel | 142.500,- |
| | p. Analisis Legionela (<i>Legionella</i>) (Populasi, Identifikasi dan Determinasi) | Per sampel | 1.710.000,- |
| | q. Tegangan Antar Muka (<i>Interfacial Tension</i>) | Per sampel | 1.900.000,- |
| | r. Tegangan Permukaan (<i>Surface Tension</i>) | Per sampel | 950.000,- |
| | s. Distribusi Ukuran Partikel (<i>Partial Size Distribution</i>) | Per sampel | 1.187.500,- |
| | 44. Sampling | | |
| | a. <i>Personal Charge (One-Man-Job)</i> di dalam pulau Jawa (Tidak Termasuk Transportasi dan Akomodasi) | Per hari | 2.850.000,- |
| | b. <i>Personal Charge (One-Man-Job)</i> di luar pulau Jawa (Tidak Termasuk Transportasi dan Akomodasi) | Per hari | 3.800.000,- |
| | 45. Sifat-sifat Lainnya | | |
| | a. Padatan Total (<i>Total Solids</i>) | Per sampel | 261.250,- |
| | b. Silika | Per sampel | 180.500,- |
| | c. Residu (Uap Air/Air) | Per sampel | 237.500,- |
| | d. Sifat-sifat Reologi | Per sampel | 807.500,- |
| | e. Kandungan Aromat | Per sampel | 285.000,- |
| | f. Kandungan Klorin (Titrimetri) | Per sampel | 427.500,- |
| | g. Residue (API Spec.13A) | Per sampel | 285.000,- |
| | h. Biodegradabilitas | Per sampel | 950.000,- |
| D | Jasa Layanan Laboratorium Aplikasi Produk | | |
| | 1. Bensin (Pertamax & Pertamax Plus) | Per paket | 10.863.250,- |
| | 2. Bensin (Premium 88) | Per paket | 8.925.250,- |
| | 3. Minyak Solar (48 & 51) | Per paket | 11.257.500,- |
| | 4. Minyak Tanah | Per paket | 1.914.250,- |
| | 5. Minyak Bakar | Per paket | 3.814.250,- |
| | 6. Uji <i>Chassis</i> Dynamometer | Per paket | 4.275.000,- |
| | 7. Uji Multi Cylinder | Per paket | 47.500.000,- |
| | 8. Minyak Lumas Motor Bensin 4 Langkah (Kendaraan bermotor) (API SE, SF, SG, SH, SJ ILSAC GF-2, SL & ILSAC GF-3, SM) | Per paket | 5.543.250,- |
| | 9. Minyak Lumas Motor Bensin 4 Langkah (Sepeda motor) (API SE, SF, SG, SH) | Per paket | 5.543.250,- |

| No. | Jenis Layanan | Satuan | Tarif (Rp) |
|-----|--|-----------|---------------|
| | 10. Minyak Lumas Motor Bensin 4 Langkah (Sepeda motor)(API SJ, SL, JASO MA, JASO MB) | Per paket | 5.923.250,- |
| | 11. Minyak Lumas Motor Bensin 2 Langkah (Berpendingin Udara) (API TB, TC, JASO FB/ISO EGB, JASO FC/ ISO EGC dan ISO EGD) | Per paket | 2.446.250,- |
| | 12. Minyak Lumas Motor Bensin 2 Langkah (Berpendingin Air) (NMMA/ TC-W dan NMMA/ TC-W3) | Per paket | 2.968.750,- |
| | 13. Minyak Lumas Motor Diesel Putaran Tinggi (API CC, CD, CD-II, CE, CF, CF-2, CF-4) | Per paket | 5.543.250,- |
| | 14. Minyak Lumas Motor Diesel Putaran Tinggi (API CG-4, CH-4, dan CI-4) | Per paket | 8.773.250,- |
| | 15. Minyak Lumas Motor Diesel Putaran Menengah untuk Industri dan Kapal (API CC) | Per paket | 3.253.750,- |
| | 16. Minyak Lumas Silinder Motor Diesel Putaran Rendah untuk Industri dan Kapal | Per paket | 2.731.250,- |
| | 17. Minyak Lumas Karter (<i>System Oil</i>) Motor Diesel Putaran Rendah untuk Industri dan Kapal | Per paket | 3.253.750,- |
| | 18. Minyak Lumas Transmisi Manual dan Gardan Tingkat Unjuk Kerja API GL-4 | Per paket | 6.816.250,- |
| | 19. Minyak Lumas Transmisi Manual dan Gardan Tingkat Unjuk Kerja API GL-5 dan MT-5 | Per paket | 2.850.000,- |
| | 20. Minyak Lumas Transmisi Otomatis Dexron II dan IID | Per paket | 2.850.000,- |
| | 21. Minyak Lumas Transmisi Otomatis Dexron II E dan III, MERCON | Per paket | 5.823.500,- |
| | 22. Minyak Lumas Transmisi Otomatis MERCON V | Per paket | 6.469.500,- |
| | 23. Minyak Lumas Hidrolik | Per paket | 5.058.750,- |
| | 24. Minyak Lumas Roda Gigi Tertutup | Per paket | 2.208.750,- |
| | 25. Minyak Lumas Roda Gigi Terbuka | Per paket | 788.500,- |
| | 26. Minyak Lumas Transformator | Per paket | 1.581.750,- |
| | 27. Gemuk Lumas Kendaraan Bermotor | Per paket | 4.930.500,- |
| | 28. Gemuk Lumas Industri | Per paket | 2.080.500,- |
| | 29. Uji Semi Unjuk Kerja Minyak Lumas Kendaraan Bermotor | Per paket | 151.525.000,- |

| No. | Jenis Layanan | Satuan | Tarif (Rp) |
|-----|---|------------|--------------|
| | 30. Uji Semi Unjuk Kerja Minyak Lumas Industri | Per paket | 20.947.500,- |
| | 31. Uji Semi Unjuk Kerja Gemuk Lumas Industri | Per paket | 5.700.000,- |
| | 32. Uji Monitoring Pelumas Bekas | Per paket | 5.567.000,- |
| | 33. Uji Kandungan Minyak | Per paket | 4.051.750,- |
| | 34. Minyak Rem (<i>Brake Fluid</i>) | Per paket | 9.723.250,- |
| E | Jasa Layanan Laboratorium Teknologi Gas | | |
| | 1. Analisis Gas Bumi dan LPG (Paket Lengkap) | Per sampel | 31.112.500,- |
| | 2. Analisis Komposisi Gas dengan Gas Chromatography (GC) | | |
| | a. Gas Bumi dan <i>Liquefied Petroleum Gas</i> (LPG) | Per sampel | 5.130.000,- |
| | b. Senyawa Sulfur dalam Gas | Per sampel | 3.800.000,- |
| | c. Syn Gas | Per sampel | 1.710.000,- |
| | d. Kondensat | Per sampel | 2.850.000,- |
| | e. DME (<i>Dimetil Eter</i>) | Per sampel | 1.710.000,- |
| | 3. Evaluasi Mutu Gas Bumi | | |
| | a. Analisis Gas Bumi Tipe A | Per uji | 46.455.000,- |
| | b. Analisis Gas Bumi Tipe B | Per uji | 40.755.000,- |
| | 4. Analisis Karbon Isotop | Per sampel | 5.557.500,- |
| | 5. Sampling dan Analisis Gas di Lokasi | Per hari | 12.112.500,- |
| | 6. Petugas Sampling Gas | | |
| | a. Tenaga Ahli Sampling Gas | Per hari | 4.275.000,- |
| | b. Asisten Tenaga Ahli Sampling gas | Per hari | 2.850.000,- |
| | c. Biaya Siaga | Per hari | 3.562.500,- |
| | 7. Analisis kuantitatif logam dan non logam dalam gas (dengan AAS atau instrumen lain) | Per sampel | 4.845.000,- |
| | 8. Analisis kualitatif (dengan FTIR dan UV-VIS) | Per sampel | 950.000,- |
| | 9. Layanan Tabung Silinder dan Peralatan Sampling | | |
| | a. <i>Bomb Cylinder Stainless Steel, Hook, dengan volume 300cc, 500 cc and 700 cc, Untuk tekanan kerja 1800 psi</i> | per bulan | 4.275.000,- |
| | b. Biaya kehilangan/kerusakan untuk <i>bomb cylinder stainless steel</i> kapasitas 300 and 500cc | per botol | 14.250.000,- |

| No. | Jenis Layanan | Satuan | Tarif (Rp) |
|-----|--|-----------|--------------|
| | c. <i>Silico Steel, Hook, 300 cc dan 500 cc, 1800 psi working pressure for Sour Gas Sample (Contain H₂S)</i> | per bulan | 7.125.000,- |
| | d. Biaya kehilangan / kerusakan untuk <i>bomb cylinder silico steel</i> kapasitas 300 dan 500cc | per botol | 23.750.000,- |
| | e. <i>Bomb Cylinder 3000 cc</i> untuk sampling LPG | per bulan | 11.400.000,- |
| | f. Biaya kehilangan / kerusakan untuk <i>bomb cylinder LPG</i> kapasitas 3000 cc | per botol | 33.250.000,- |
| | g. Portabel GC untuk analisis gas campuran hingga C6 beserta perlengkapannya | per hari | 2.375.000,- |
| | h. <i>Dew Point Tester</i> | per hari | 1.425.000,- |
| | i. <i>Onsite analysis equipment (sulfur and metal content)</i> | per hari | 712.500,- |
| | j. Peralatan sampling untuk gas bertekanan tinggi lengkap dengan dudukan <i>bomb cylinder</i> , koneksi, <i>fitting</i> , dan perlengkapan lainnya | per hari | 475.000,- |
| | k. Kantung sampel (1 litre - 3 litre) untuk gas bertekanan rendah | per buah | 190.000,- |
| | 10. Laboratorium Korosi | | |
| | a. Evaluasi bahan <i>coating</i> dan <i>lining</i> dengan uji celup menggunakan alat Carrocel. NACE TM-0174, ASTM C-868, ASTM D-4398 dan standar lain terkait, Paket Lengkap | Per uji | 42.085.000,- |
| | b. Uji Kinerja <i>Coating, Lining</i> dan Cat menggunakan Sistem <i>Autoclave</i> . NACE TM 0185 dan standar lain terkait , Paket Lengkap | Per uji | 87.115.000,- |
| | c. Jenis, Laju dan Karakteristik Korosi menggunakan <i>Kettle Test/Uji Celup</i> (Metoda Elektrokimia/LPR dengan CMS DC 105), Paket Lengkap | Per uji | 10.545.000,- |
| | d. Jenis, Laju dan Karakteristik Korosi Menggunakan <i>Kettle Test/Uji Celup</i> (Metoda kehilangan berat - 2 minggu pemaparan), Paket Lengkap | Per uji | 19.427.500,- |
| | e. Jenis, Laju dan Karakteristik Korosi pada tekanan dan temperatur tinggi menggunakan Sistem <i>Autoclave</i> (Metoda Elektrokimia/LPR - CMS DC 105), Paket Lengkap | Per uji | 17.223.500,- |

| No. | Jenis Layanan | Satuan | Tarif (Rp) |
|-----|---|-------------------|--------------|
| | f. Jenis, laju dan Karakteristik Korosi pada kondisi tekanan dan temperatur tinggi menggunakan sistem <i>Autoclave</i> (Metoda kehilangan berat - 2 minggu pemaparan), Paket Lengkap | Per uji | 44.251.000,- |
| | g. Korosi Retak tegang pada kondisi atmosferik (30 hari), Paket Lengkap | Per uji | 76.095.000,- |
| | h. Korosi Retak tegang pada kondisi tekanan dan temperatur tinggi (30 hari), Paket Lengkap | Per uji | 15.675.000,- |
| | i. Uji Kinerja Kimia dan fisika <i>Inhibitor</i> Korosi, Paket Lengkap | Per uji | 16.634.500,- |
| | j. Efisiensi Inhibisi/Proteksi Korosi <i>Inhibitor</i> menggunakan Uji <i>Jet Impingement</i> (Metode Elektrokimia/LPR -CMS DC 105) ASTM G0170-01a dan standar lain terkait), Paket Lengkap | Per uji | 42.940.000,- |
| | k. Efisiensi Inhibisi/Proteksi Korosi <i>Inhibitor</i> menggunakan <i>Kettle</i> /Uji Celup (Metode Elektrokimia/LPR - CMS DC105) ASTM G0170-01a dan standar lain terkait), Paket Lengkap | Per uji | 26.410.000,- |
| | l. Efisiensi Inhibisi/Proteksi Korosi <i>Inhibitor</i> pada Kondisi Tekanan Temperatur Tinggi menggunakan Sistem <i>Autoclave</i> (Metode Elektrokimia/LPR -CMS DC 105) ASTM G0170-01a dan standar lain terkait), Paket Lengkap | Per uji | 43.035.000,- |
| | m. Efisiensi Inhibisi/Proteksi Korosi <i>Inhibitor</i> pada Kondisi Tekanan Temperatur Tinggi menggunakan Sistem <i>Autoclave</i> (Metode Kehilangan Berat - waktu pemaparan 2 minggu) ASTM G0170-01a dan standar lain terkait, Paket Lengkap | Per uji | 11.276.500,- |
| | n. Efisiensi Inhibisi/Proteksi Korosi <i>Inhibitor</i> pada Kondisi Tekanan Temperatur Tinggi menggunakan <i>Automated Inhibitor Injection</i> (A.I.I) ASTM G0170-01a dan standar lain terkait, Paket Lengkap | Per uji | 66.880.000,- |
| | o. NACE <i>Bottle Test</i> untuk Kinerja <i>Scale Inhibitor</i> (ASTM G0374 dan standar lain terkait), Paket Lengkap | Per uji | 29.450.000,- |
| | p. Analisis <i>Corrosion Coupon</i> dari Lapangan (termasuk penghitungan laju korosi, analisis <i>pitting</i> visualisasi dengan foto) | Per <i>Coupon</i> | 14.250.000,- |

| No. | Jenis Layanan | Satuan | Tarif (Rp) |
|-----|---|----------|--------------|
| | NACE RP0775, ASTM G 31, ASTM G 46 dan standar terkait | | |
| | q. Inspeksi dan pengukuran ketebalan <i>coating</i> pada permukaan logam dan non logam (ASTM D 1186, NACE RP 188, RP 0274), Paket lengkap | Per hari | 70.775.000,- |
| | r. Inspeksi kondisi dinding tangki/ <i>vessel</i> /pipa menggunakan (API 653), Paket Lengkap | Per hari | 11.428.500,- |
| | s. Inspeksi dan monitoring periodik sistem proteksi Katodik termasuk CPL dan evaluasi interferensi (NACE RP 169, NCE RP 0792, NACE RP 286), Paket Lengkap | Per hari | 91.770.000,- |
| | t. Pengukuran lapangan kondisi tanah yang meliputi resistivitas, pH, salinitas, konduktivitas dan potensial gradien (ASTM G 57, ASTM G 51), Paket lengkap | Per hari | 94.335.000,- |
| | 11. Laboratorium Uji Tabung | | |
| | a. Uji Tabung BBG 17 LSP, Tabung APAR: Hidrostatik, Uji Pecah (AS 2337.1/AS 2030.1; ISO 11439, ISO 11440), Paket Lengkap | Per uji | 38.000.000,- |
| | b. Uji Tabung BBG 32 LSP: Hidrostatik (AS 2337.1/AS 2030.1; ISO 11439), Paket Lengkap | Per uji | 14.250.000,- |
| | c. Uji Tabung BBG 115 LSP: Hidrostatik (AS 2337.1/AS 2030.1; ISO 11439), Paket Lengkap | Per uji | 19.000.000,- |
| | d. Uji Tabung BBG 152 LSP: Hidrostatik (AS 2337.1/AS 2030.1; ISO 11439), Paket Lengkap | Per uji | 23.750.000,- |
| | e. Uji Tabung LGV 54 LSP: Hidrostatik dan Uji Pecah UN ECE Reg. No.67, No. 68 | Per uji | 38.000.000,- |
| | f. Uji Tabung dan Katup LPG 3 - 50 kg: Hidrostatik, Pneumatik, Uji Pecah, SNI, AS 2337.1/AS 2030.1; ISO 11440 | Per uji | 42.750.000,- |
| | g. Analisis Emisi Gas Buang | Per uji | 1.900.000,- |
| | h. VG <i>Carman Scan</i> | Per uji | 2.185.000,- |
| | i. Video Probe (<i>Borescope-The Everest XLG3</i>) | Per jam | 9.500.000,- |
| | 12. Laboratorium Hidrat Gas | | |

| No. | Jenis Layanan | Satuan | Tarif (Rp) |
|----------|--|---------------|---------------|
| | Pembentukan Hidrat gas bumi dengan <i>inhibitor</i> (paket komplit) | Per uji | 171.000.000,- |
| | 13. Laboratorium Uji Pipa | | |
| | a. <i>Thermoplastic/ PE Material Test</i> | Per uji | 17.071.500,- |
| | b. <i>Metal Material Test</i> | Per uji | 4.360.500,- |
| F | Jasa Layanan Laboratorium Kalibrasi | | |
| | 1. Volumetrik Gelas | Per uji | 1.450.000,- |
| | 2. Massa | Per uji | 9.550.000,- |
| | 3. Tekanan | Per uji | 1.100.000,- |
| | 4. Suhu | Per uji | 8.225.000,- |
| | 5. <i>Flow Meter</i> | Per uji | 1.500.000,- |
| G | Jasa Layanan Laboratorium <i>Coal Bed Methane</i> | | |
| | 1. MobilLab | Per hari | 6.840.000,- |
| | 2. <i>Coal Sample Preparation</i> | Per sampel | 589.000,- |
| | 3. <i>Coal Gas Quality Analysis</i> | Per sampel | 575.291.500,- |
| H | Jasa Layanan Laboratorium <i>Blending Pelumas</i> | | |
| | 1. <i>Jasa Blending</i> (Kapasitas Tangki <i>Blending</i> 30.000 liter) - minimum 150 drum | Per drum | 190.000,- |
| | 2. Kontrol Kualitas Produk - per Tangki <i>Blending</i> | Per paket | 38.000,- |
| | 3. Pengisian Produk Dalam Kemasan Liter dan Galon | Per paket | 19.000,- |
| I | Jasa Layanan Perbantuan Tenaga Ahli | | |
| | 1. Ahli Kepala | Per orang/jam | 950.000,- |
| | 2. Ahli Madya | Per orang/jam | 855.000,- |
| | 3. Ahli | Per orang/jam | 760.000,- |
| | 4. Ahli Muda | Per orang/jam | 665.000,- |
| | 5. Teknisi | Per orang/jam | 522.500,- |

MENTERI KEUANGAN REPUBLIK INDONESIA,

AGUS D.W. MARTOWARDOJO