

# DIREKTORAT PENGELOLAAN LABORATORIUM, FASILITAS RISET, DAN KAWASAN SAINS DAN TEKNOLOGI

## LAYANAN PELAPISAN MATERIAL DENGAN TEKNIK PVD (DC SPUTTERING)

Laboratorium Radiasi Yogyakarta



+62 812-2696-3181  
[labradyk@brin.go.id](mailto:labradyk@brin.go.id)  
KSTE Achmad Baiquni

**STANDAR PELAYANAN**  
**Direktorat Pengelolaan Laboratorium Fasilitas Riset dan Kawasan Sains**  
**dan Teknologi**

**LAYANAN PELAPISAN MATERIAL DENGAN TEKNIK PVD (DC SPUTTERING)**

Seperangkat alat yang digunakan sebagai *material treatment* untuk membuat lapisan tipis pada sampel (substrat) dengan partikel target (Au, Ag, Al, Ti, Cu, Cr, ZnO, W, Zr, dll) menggunakan gas *sputter* Ar. Proses ini termasuk dalam kategori PVD (*physical vapor deposition*).

<b>NO</b>	<b>KOMPONEN</b>	<b>URAIAN</b>
1	Persyaratan	<p>Persyaratan sampel Laboratorium Radiasi Yogyakarta:</p> <p>1. Diameter substrat maks 10 cm; jarak sampel-substrat maks 7 cm. (Detil persyaratan sampel sesuai <a href="#">IK-BRIN-LRY-27-01</a>)</p> <p>Persyaratan data dukung yang dibutuhkan untuk pengajuan layanan melalui ELSA sebagai berikut:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Gambar sampel</li><li>2. Formulir Pengujian Sampel DC Sputtering (F-BRIN-LRY-27-05)</li></ol> <p>Nama Alat: DC Sputtering</p>

## LAYANAN PELAPISAN MATERIAL DENGAN TEKNIK PVD (DC SPUTTERING)

Seperangkat alat yang digunakan sebagai *material treatment* untuk membuat lapisan tipis pada sampel (substrat) dengan partikel target (Au, Ag, Al, Ti, Cu, Cr, ZnO, W, Zr, dll) menggunakan gas sputter Ar. Proses ini termasuk dalam kategori PVD (*physical vapor deposition*).

NO	KOMPONEN	URAIAN
2	Sistem, Mekanisme, dan Prosedur	<p>Acuan Prosedur :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Prosedur Layanan melalui Elsa dan PKS PP-BRIN-06 (<a href="https://awan.brin.go.id/s/4DQrdYSYA6N2QtQ">https://awan.brin.go.id/s/4DQrdYSYA6N2QtQ</a>).</li> <li>2. Prosedur Penanganan dan Perlindungan Sampel Uji PP-BRIN-LRY-27.</li> <li>3. Prosedur Pengujian menggunakan Alat DC Sputtering PP-BRIN-LRY-15</li> <li>4. Prosedur Penerbitan Laporan dan atau Sertifikat PP-BRIN-07 (<a href="https://awan.brin.go.id/s/4DQrdYSYA6N2QtQ">https://awan.brin.go.id/s/4DQrdYSYA6N2QtQ</a>).</li> <li>5. Prosedur Umpan Balik dan Penanganan Keluhan Pelanggan PP-BRIN-08 (<a href="https://awan.brin.go.id/s/4DQrdYSYA6N2QtQ">https://awan.brin.go.id/s/4DQrdYSYA6N2QtQ</a>).</li> <li>6. Prosedur Pengembalian Sampel PP-BRIN-LRY-49-01</li> </ol>

## **LAYANAN PELAPISAN MATERIAL DENGAN TEKNIK PVD (DC SPUTTERING)**

Seperangkat alat yang digunakan sebagai *material treatment* untuk membuat lapisan tipis pada sampel (substrat) dengan partikel target (Au, Ag, Al, Ti, Cu, Cr, ZnO, W, Zr, dll) menggunakan gas *sputter* Ar. Proses ini termasuk dalam kategori PVD (*physical vapor deposition*).

<b>NO</b>	<b>KOMPONEN</b>	<b>URAIAN</b>															
		<p>Pelayanan melalui sistem <i>online</i>:            Pelanggan mengakses layanan pengujian melalui aplikasi ELSA dengan tautan: <a href="http://elsa.brin.go.id">elsa.brin.go.id</a></p>															
3	Jangka Waktu Pelayanan	<p>Jangka Waktu Pelaksanaan Layanan Pelapisan Material dengan Teknik PVD (DC Sputtering) ditetapkan 7 Hari Kerja (HK) terhitung sejak pelanggan melakukan pembayaran, dan dilaksanakan sesuai jadwal yang telah disepakati antara pelanggan dan laboratorium, dengan rincian sebagai berikut :</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>No</th><th>Aktivitas/Kegiatan</th><th>Waktu (HK)</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td><td>Preparasi dan Pengujian</td><td>5</td></tr> <tr> <td>2</td><td>Pengolahan Data Uji, Draft LHU</td><td>1</td></tr> <tr> <td>3</td><td>Pembuatan &amp; Pengesahan LHU</td><td>1</td></tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: right;">Total Waktu Pelayanan :</td><td>7</td></tr> </tbody> </table>	No	Aktivitas/Kegiatan	Waktu (HK)	1	Preparasi dan Pengujian	5	2	Pengolahan Data Uji, Draft LHU	1	3	Pembuatan & Pengesahan LHU	1	Total Waktu Pelayanan :		7
No	Aktivitas/Kegiatan	Waktu (HK)															
1	Preparasi dan Pengujian	5															
2	Pengolahan Data Uji, Draft LHU	1															
3	Pembuatan & Pengesahan LHU	1															
Total Waktu Pelayanan :		7															
4	Biaya/Tarif	<p>Biaya dan Tarif Pelayanan mengacu kepada Peraturan Menteri Keuangan Republik Indonesia Nomor 129/PMK.02/2022 tentang perubahan atas peraturan Menteri Keuangan Nomor 129/PMK.02/2022 Tentang Jenis dan Tarif Atas Jenis Penerimaan Negara Bukan Pajak Kebutuhan Mendesak yang Berlaku pada Badan Riset dan Inovasi Nasional:</p> <p style="margin-left: 40px;">Jasa Analisis : Rp. 200.000,00/sampel</p>															
5	Produk Pelayanan	Laporan Hasil Uji (LHU)															
6	Penanganan Pengaduan, Saran, dan Masukan	<p>Pengaduan dapat dilakukan melalui sarana pengaduan berikut ini :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Melalui website ELSA menu pengaduan : <a href="https://elsa.brin.go.id/pengaduan">https://elsa.brin.go.id/pengaduan</a></li> <li>2. Email ELSA: <a href="mailto:layanan_sains@brin.go.id">layanan_sains@brin.go.id</a></li> <li>3. Instagram: <a href="https://www.instagram.com/@ppid_brin">@ppid_brin</a> dan Portal PPID: <a href="http://ppid.brin.go.id">ppid.brin.go.id</a></li> <li>4. SP4N Lapor: <a href="http://ppid.brin.go.id/pengelolaan-pengaduan">https://ppid.brin.go.id/pengelolaan-pengaduan</a> dan <a href="http://www.lapor.go.id">www.lapor.go.id</a></li> <li>5. Tatap muka di ruang PPID Pusat yang berada di Kantor Pusat pada hari dan jam kerja</li> <li>6. Nomor Layanan Laboratorium : 081226963181</li> </ol>															

**STANDAR PELAYANAN**  
**Direktorat Pengelolaan Laboratorium Fasilitas Riset dan Kawasan Sains  
dan Teknologi**

<b>LAYANAN PELAPISAN MATERIAL DENGAN TEKNIK PVD (DC SPUTTERING)</b>		
<b>NO</b>	<b>KOMPONEN</b>	<b>URAIAN</b>
1	Dasar Hukum	<ul style="list-style-type: none"> <li>1. Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 25 Tahun 2009 tentang Pelayanan Publik (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2009 Nomor 112, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 5038);</li> <li>2. Undang – Undang Republik Indonesia Nomor 20 Tahun 2014 Tentang Standarisasi dan Penilaian Kesesuaian (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2014 Nomor 216, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 5584);</li> <li>3. Peraturan Pemerintah Nomor 96 Tahun 2012 tentang Pelaksanaan Undang-Undang Nomor 25 Tahun 2009 tentang Pelayanan Publik (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2012 Nomor 215, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 5357);</li> <li>4. Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 102 Tahun 2000 Tentang Standarisasi Nasional (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2000 Nomor 199, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 4020);</li> <li>5. Peraturan Presiden Nomor 78 Tahun 2021 tentang Badan Riset dan Inovasi Nasional (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2021 Nomor 192);</li> <li>6. Peraturan Menteri Pendayagunaan Aparatur Negara dan Reformasi Birokrasi Republik Indonesia Nomor 15 Tahun 2014 tentang Pedoman Standar Pelayanan (Berita Negara Republik Indonesia Tahun 2014 Nomor 615);</li> <li>7. Peraturan Menteri Keuangan Republik Indonesia Nomor 129/Pmk.02/2022 Tentang Perubahan Atas Peraturan Menteri Keuangan Nomor 210/PMK.02/2021 Tentang Jenis Dan Tarif Atas Jenis Penerimaan Negara Bukan Pajak Kebutuhan Mendesak Yang Berlaku Pada Badan Riset Dan Inovasi Nasional (Berita Negara Republik Indonesia Tahun 2022 Nomor 820);</li> <li>8. Peraturan Badan Riset dan Inovasi Nasional No.1 Tahun 2021 tentang Organisasi dan Tata Kerja Badan Riset dan Inovasi Nasional (Berita Negara Republik Indonesia Tahun 2021 Nomor 977).</li> </ul>
2	Sarana dan Prasarana, dan/atau Fasilitas	<ul style="list-style-type: none"> <li>1. Ruang Layanan, Sarana Ibadah, Toilet.</li> <li>2. Handphone, Komputer, Printer, ATK, Jaringan Internet/Wifi.</li> <li>3. Sarana Pengujian: Mesin DC Sputtering</li> <li>4. <i>Tools kit</i>.</li> <li>5. Alat Pelindung Diri (APD).</li> </ul>
3	Kompetensi Pelaksana	<p>Petugas Teknis :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1. Memiliki pemahaman pengoperasian mesin DC Sputtering</li> <li>2. Memiliki sertifikat pelatihan standar ISO/IEC 17025:2017</li> </ul>

LAYANAN PELAPISAN MATERIAL DENGAN TEKNIK PVD (DC SPUTTERING)																							
NO	KOMPONEN	URAIAN																					
4	Pengawasan Internal	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pengawasan Sistem Manajemen Mutu Laboratorium :           <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Audit Internal</li> <li>b. Kaji Ulang Manajemen</li> </ol> </li> <li>2. Pengawasan Mutu dan Administrasi dilakukan oleh PIC Mutu Laboratorium</li> <li>3. Pengawasan Inspektorat</li> </ol>																					
5	Jumlah Pelaksana	<p>Pelaksana pelayanan terdiri dari :</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>No</th> <th>Jabatan</th> <th>Jumlah (orang)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Koordinator</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Manajer</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Penyelia / Supervisor</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Teknisi / Operator</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>Petugas Keselamatan &amp; Kesehatan Kerja (K3)</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Jumlah Pelaksana Pelayanan</td><td>9</td> </tr> </tbody> </table>	No	Jabatan	Jumlah (orang)	1	Koordinator	1	2	Manajer	1	3	Penyelia / Supervisor	1	4	Teknisi / Operator	5	5	Petugas Keselamatan & Kesehatan Kerja (K3)	1	Jumlah Pelaksana Pelayanan		9
No	Jabatan	Jumlah (orang)																					
1	Koordinator	1																					
2	Manajer	1																					
3	Penyelia / Supervisor	1																					
4	Teknisi / Operator	5																					
5	Petugas Keselamatan & Kesehatan Kerja (K3)	1																					
Jumlah Pelaksana Pelayanan		9																					
6	Jaminan Pelayanan	Menjamin terhadap keluaran data yang diberikan serta menjamin kerahasiaan terhadap barang dan data pelanggan yang diatur dalam Pedoman Prosedur Menjaga Kerahasiaan Informasi Layanan Pengujian PP-BRIN-LRY-21.																					
7	Jaminan Keamanan dan Keselamatan Pelayanan	<p>Direktorat Pengelolaan Laboratorium Fasilitas Riset dan Kawasan Sains dan Teknologi (DPLFRKST) BRIN menjamin Keamanan dan Keselamatan Pelayanan terhadap pelanggan dan barang milik pelanggan.</p> <p>Seluruh pelaksana pelayanan telah menandatangani pakta integritas.</p>																					
8	Evaluasi Kinerja Pelaksana	<p>Evaluasi Kinerja Pelaksana dilakukan melalui:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Survei Kepuasan Masyarakat (SKM)</li> <li>2. Penilaian kinerja personil pelaksana pelayanan (SKP)</li> <li>3. Kaji Ulang Manajemen</li> </ol>																					

Jakarta, 2 Mei 2025

Direktur Pengelolaan Laboratorium,  
Fasilitas Riset, dan Kawasan Sains dan Teknologi



Chichi Shintia Laksani, S.E, M.E