

**PENGUMUMAN REQUEST FOR INFORMATION (RFI)**

Bank Indonesia akan mengadakan Pengadaan Penyediaan dan Pemeliharaan 8 (Delapan) Unit Mesin *Document Forensic Examination* (DFE) untuk DPU dan 5 Kantor Perwakilan Bank Indonesia Dalam Negeri (KPwDN) dengan ketentuan sebagai berikut:

1. Ruang Lingkup Pekerjaan Secara Umum sebagai berikut:

a. Melakukan Pekerjaan Pengadaan terdiri dari:

1) Melakukan penyediaan Mesin di lokasi penempatan dengan rincian:

No	Satker Kas	Tipe	Jumlah
1	DPU	Non Portabel	1
		Portabel	2
2	KPwBI Prov. Jawa Barat	Non Portabel	1
3	KPwBI Prov. Jawa Tengah	Non Portabel	1
4	KPwBI Prov. Jawa Timur	Non Portabel	1
5	KPwBI Prov. Sumatera Utara	Non Portabel	1
6	KPwBI Prov. Sulawesi Selatan	Non Portabel	1
Total			8

2) Menyampaikan spesifikasi teknis Mesin yang akan ditempatkan di lokasi penempatan secara detail dan menyeluruh yang diterbitkan dalam Dokumen Spesifikasi Teknis Final Mesin yang ditandatangani oleh pelaksana pekerjaan.

3) Menyampaikan *Maintenance Requirement Program* (MRP) untuk pekerjaan pemeliharaan selama masa pemeliharaan (jaminan purna jual) dan masa pelaksanaan pekerjaan pemeliharaan.

4) Pelaksanaan *Factory Acceptance Test* (FAT).

5) Pengiriman, pemeriksaan dan pemasangan Mesin, serta persiapan SAT Mesin (*start-up test* dan *test-on*).

6) Melakukan Pemeriksaan dan Uji Coba (SAT) Mesin, serta pelatihan dengan jangka waktu pelaksanaan paling lama 5 (lima) hari kerja.

7) Melakukan Serah Terima Pertama Mesin.

8) Memberikan Jaminan Purna Jual.

9) Melakukan Serah Terima Parsial Kedua (ST-II) Mesin.

b. Melakukan Pekerjaan Pemeliharaan terdiri dari:

1) Melakukan Pekerjaan Pemeliharaan Rutin.

2) Melakukan Pekerjaan Pemeliharaan Insidental.

3) Laporan dalam masa pemeliharaan Mesin.

4) Pelaksana Pekerjaan wajib menyediakan semua bahan, tenaga kerja, alat kerja, dan material bantu yang dibutuhkan untuk mendukung pelaksanaan Pekerjaan dan pengaturan agar seluruh sistem Mesin dapat bekerja dengan baik sesuai persyaratan yang ditetapkan.

5) *Spare parts* atau bagian Mesin yang digunakan atau diganti harus sama jenis tipe, ukuran, kapasitas dan merek dengan Mesin yang dipasang/dipelihara serta harus dalam keadaan baru, asli, dan memenuhi syarat teknis untuk Mesin.

6) Pada periode pekerjaan pemeliharaan tahun terakhir, pelaksana pekerjaan menyampaikan Berita Acara Serah Terima Pemeliharaan Mesin.

2. Spesifikasi Teknis sebagaimana **terlampir**.

3. Lokasi Pekerjaan adalah sebagaimana tabel butir 1.a.1) pada Ruang Lingkup Pekerjaan.

4. Persyaratan Calon Peserta Pengadaan terdiri dari:

a. Merupakan perusahaan yang berstatus badan hukum PT atau CV.

b. Memiliki pengalaman pengadaan dan pemeliharaan Mesin *Document Forensic Examination* dan/atau mesin sejenis.

c. Mendapat dukungan dari *principal* atau agen tunggal yang dibuktikan dengan dokumen pendukung.

d. Memiliki laporan keuangan minimal Tahun 2024 dan diutamakan yang telah diaudit oleh Kantor Akuntan Publik.

e. Telah memenuhi kewajiban perpajakan minimal tahun 2024.

f. Memiliki petugas/teknisi yang akan melaksanakan pekerjaan yang berpengalaman dan telah mendapatkan pelatihan teknis dari prinsipal.

g. Perusahaan telah terdaftar sebagai rekanan di sistem *E-Procurement* Bank Indonesia.

h. Persyaratan lainnya:

1) Perusahaan tidak dinyatakan pailit melalui suatu keputusan pengadilan.

2) Kegiatan usaha perusahaan tidak sedang dihentikan sementara.

3) Orang yang berwenang mewakili badan usaha tidak sedang menjalani sanksi pidana, dan secara hukum mempunyai kapasitas menandatangani kontrak.

4) Memiliki sumber daya manusia/tenaga ahli, modal, peralatan, dan fasilitas lain yang diperlukan dalam pelaksanaan penyediaan Barang dan/atau Jasa.

5) Tidak sedang dikenakan sanksi terkait dengan pelaksanaan Pengadaan sebelumnya oleh Bank Indonesia.

5. Peserta adalah perusahaan yang telah terdaftar sebagai rekanan Bank Indonesia dalam sistem *E-Procurement*, bagi yang belum terdaftar dalam *E-Procurement*, dapat mendaftar sebagai rekanan Bank Indonesia secara *online* melalui <https://www.bi.go.id/id/layanan/lelang-asa-barang>;
6. Apabila terdapat perusahaan yang berminat untuk mengikuti pengadaan, maka untuk informasi lebih lanjut dapat menghubungi Bank Indonesia melalui *email* [camryna\\_hanna@bi.go.id](mailto:camryna_hanna@bi.go.id) dan [ridwan\\_m.i@bi.go.id](mailto:ridwan_m.i@bi.go.id) dengan batas waktu penyampaian RFI ditetapkan mulai tanggal 17 April s.d. 24 April 2026, dengan melengkapi dokumen sebagai berikut:
  - a. *Scan* Nomor Induk Berusaha (NIB) perusahaan sesuai persyaratan sebagaimana poin 4.
  - b. *Scan* perjanjian/kontrak/Surat Perintah Kerja dan dokumen pendukung lainnya terkait pengalaman pengadaan dan pemeliharaan Mesin *Document Forensic Examination* dan/atau mesin sejenis sesuai poin 4.
  - c. *Scan* Surat Dukungan dari *principal* atau agen tunggal sesuai poin 4.
  - d. *Scan* laporan keuangan perusahaan tahun 2024 dan/atau tahun 2025 sebagaimana poin 4.
  - e. *Scan* bukti pembayaran pajak badan usaha tahun 2024 dan/atau tahun 2025 sebagaimana poin 4.
  - f. *Scan* asli surat pernyataan yang ditandatangani oleh Direktur Utama/Direktur/Pimpinan/Penanggung Jawab atau yang mewakili perseroan sesuai dengan ketentuan yang tercantum dalam akta pendirian atau akta perubahannya (jika terdapat perubahan) di atas meterai Rp10.000,00 yang menyatakan bahwa perusahaan:
    - 1) Perusahaan tidak dinyatakan pailit melalui suatu keputusan pengadilan.
    - 2) Kegiatan usaha perusahaan tidak sedang dihentikan sementara.
    - 3) Orang yang berwenang mewakili badan usaha tidak sedang menjalani sanksi pidana, dan secara hukum mempunyai kapasitas menandatangani kontrak.
    - 4) Memiliki sumber daya manusia/tenaga ahli, modal, peralatan, dan fasilitas lain yang diperlukan dalam pelaksanaan penyediaan Barang dan/atau Jasa.
    - 5) Tidak sedang dikenakan sanksi terkait dengan pelaksanaan Pengadaan sebelumnya oleh Bank Indonesia.Seluruh pernyataan 1) s.d. 5) di atas dinyatakan dalam 1 (satu) Surat Pernyataan.
7. Calon peserta yang akan dievaluasi dan dipertimbangkan untuk diundang mengikuti proses pengadaan adalah calon peserta yang telah menyampaikan dokumen secara lengkap dan memenuhi persyaratan.
8. Pelaksanaan RFI bukan merupakan bagian dalam proses pengadaan, sehingga Perusahaan yang menyampaikan dokumen pada pelaksanaan RFI tidak serta merta memenuhi prakualifikasi apabila mendaftar menjadi peserta dan dinyatakan memenuhi kriteria pada proses pengadaan yang dilakukan oleh Bank Indonesia kemudian.

Divisi *Advisory* dan Persiapan Pengadaan Barang  
dan Jasa Umum  
**DEPARTEMEN MANAJEMAN DAN ADVISORY  
PENGADAAN**

*R* *9*

*P*

**Spesifikasi Teknis Mesin DFE Non Portable adalah:**

**SPESIFIKASI  
DOCUMENT FORENSIC EXAMINATION NON PORTABEL (DFENP)**

- I. Fungsi  
untuk melakukan pengamatan dan perekaman unsur pengaman pada Objek yang diperiksa (antara lain: uang, bahan uang, uang yang diragukan keaslian, dan dokumen berharga).
- II. Spesifikasi Teknis
  1. Kamera
    - a. Kamera : Dual Kamera (dengan posisi di atas dan di bawah)
    - b. Sensor kamera:
      - 1) Kamera 1 & 2 : *pixel* efektif minimal 12 (dua belas) *megapixels*.
      - 2) Memiliki kemampuan untuk mendeteksi atau mengukur *image* dengan *spectral range* minimal 300 - 1000nm (dibuktikan dengan *statement letter*).
    - c. Output gambar:
      - 1) Gambar dapat disimpan dengan format *file* gambar minimal Jpeg/Jpg, png, Bmp, Gif, Tiff, dan Raw.
      - 2) Dapat dilihat secara langsung dengan ditampilkan pada layar PC (live).
      - 3) Gambar memiliki kestabilan resolusi *cutput* dan tidak berubah secara dimensi/resolusi apabila diimport ke aplikasi/media lain (minimal Ms Word, Ms Excel dan Power Point).
    - d. Output video:
      - 1) Video dapat disimpan dengan format *file* video minimal .avi, dan .mp4
      - 2) Dapat dilihat secara langsung dengan ditampilkan pada layar PC (live)
      - 3) Menghasilkan informasi resolusi dan kualitas video (minimal Full HD)
    - e. Perbesaran Optik  
Range pembesaran minimal 1x-99x *Optical Zoom* (kamera atas), *motorized*, *autofocus*.
    - f. Perbesaran Digital  
Range Pembesaran 1x – minimal 400x *Digital Zoom*.
    - g. *Field of view*  
Minimal 0,5x0,5 mm s.d max. 320 mm x 250 mm, untuk kamera atas dan kamera bawah dengan *motorized*.
  2. Illumination Sources
    - a. Lampu:  
Semua Lampu menggunakan LED yang tersusun rapi.
    - b. Lampu UV:
      - 1) Minimal memiliki 3 panjang gelombang (Short Wave, Mid Wave dan Long Wave) dengan range 200 nm - 400 nm yang terbagi dalam 3 tahap pengaturan/*setting* pada layar monitor.
      - 2) Terdapat mekanisme pengaman untuk *safety operator* selama penggunaan lampu UV.
    - c. Lampu IR:  
Memiliki Lampu IR dengan fungsi sebagai berikut:
      - a) IR *Luminescence*, melihat permukaan sisi atas Objek yang diperiksa.
      - b) IR *Transmitted*, melihat permukaan sisi bawah Objek yang diperiksa.
      - c) IR *Anti Stoke*, melihat unsur pengaman anti *stoke* pada Objek yang diperiksa.
      - d) IR *Oblique*, melihat ketebalan tinta yang timbul pada Objek yang diperiksa.
      - e) IR 3D *Imaging*, menggabungkan gambar Objek yang diperiksa menjadi 3D secara *live*.  
*Range* panjang gelombang IR antara 700nm - 1100nm.
    - d. Kombinasi posisi lampu:
      - a) Penempatan Lampu LED yang digunakan pada Mesin berada pada bagian dalam sisi atas, bawah, dan samping.
      - b) Lampu LED pada bagian dalam sisi atas minimal terdiri dari *white light*, *UV light*, dan *IR light*.
      - c) Lampu LED bagian dalam sisi samping minimal terdapat *white light*.
      - d) Lampu LED bagian dalam sisi bawah minimal terdiri dari *white light*, dan *UV light*.

- e) Terdapat Lampu LED *Optical Variable Device* (OVD) untuk melihat al. hologram, OVI, OVMI, benang pengaman.
  - f) Fungsi lampu dapat melihat efek tinta *Phosphorescence*, menampilkan *Spectro Colour Objek* yang diperiksa.
  - g) Jumlah kombinasi fungsi lampu minimal 80 kombinasi (skenario pengujian disusun oleh Pelaksana Pekerjaan).
3. Memiliki kombinasi filter IR minimal 100 filter dengan range panjang gelombang 380-1100 nm (skenario pengujian disusun oleh Pelaksana Pekerjaan).
  4. Memiliki *Magnetic Detector* yang dapat dikoneksikan ke PC/Laptop/DFE dan diakses menggunakan software/aplikasi yang sama dengan DFE.
  5. Area objek pengamatan.
    - a. Minimal area objek pengamatan : 200 mm x 200 mm
    - b. Terdapat *XY translation stage* (motorized)
  6. Dimensi dan Berat alat *Document Forensic Examination*
    - a. Dimensi minimal (P x L x T) 50 x 45 x 44 cm.
    - b. Berat antara 50 kg s.d 70 kg.
  7. Software/Perangkat Lunak
    - a. Software memiliki :
      - fungsi untuk pengukuran, perbandingan gambar, perekaman video, *auto and easy scan mode* pada unsur pengaman uang (minimal magnetic ink, IR, dan UV pada Objek yang diperiksa);
      - fitur *user spesific minimal profile, gallery, dan working folder*.
      - fitur *database banknote* yang memuat informasi unsur pengaman uang di berbagai negara yang diupdate free selama masa jaminan purna jual.
      - fitur *Super Resolution Image* beserta Informasi Kualitas *Image*.
    - b. *Full liscence* dan *free update software equipment* (lifetime) selama masa purna jual dan pemeliharaan, serta *software* dapat diinstal juga pada minimal 1 PC milik Bank Indonesia.
    - c. *Full license Safety and Compliance* yang dibuktikan dengan sertifikat/dokumen yang diterbitkan dari Lembaga Internasional yang berwenang.
  8. Perangkat PC dan Monitor
    - a. Perangkat PC
      - 1) Tipe *enterprise* dan bersifat *configurable / customizable*.
      - 2) Mendukung form factor bertipe SFF / *Ultra*.
      - 3) Performa tinggi untuk kebutuhan *multitasking* dan *multiple display*, dengan komponen:
        - Prosesor minimal Intel Core Ultra I7.
        - *Memory minimal* DDR5 kapasitas 32GB.
        - *Minimal Storage* SSD 512GB dan HDD 2TB.
        - *Chipset* mendukung W Series.
        - Grafis mendukung NVIDIA *Discrete GPU*.
      - 4) Mendukung minimal 2 port USB 3.0 (Front/Side) dan 2 port USB 3.0 (Rear).
      - 5) *Keyboard* dan *Mouse* minimal menggunakan tipe *standard wired*.
      - 6) Sistem operasi minimal *Windows 11 Pro 64 Bit*.
      - 7) WLAN 2) minimal 2 x 2 802.11ax
      - 8) Interface NIC : Internal/External Gigabit Ethernet (Connector Included)
      - 9) Lulus Uji Military Test : MIL-STD-810G dan MIL-STD-810H.
    - b. Perangkat Monitor
      - 1) Berukuran minimal 30" *wide* dengan tipe minimal IPS dan resolusi minimal 4K UHD.
      - 2) Memiliki bezel dengan desain slim.
      - 3) Memiliki konektivitas minimal HDMI/Display port/mini DP.
      - 4) Memiliki *vesa mounting* 100mm yang dapat diintegrasikan dengan *arm bracket*.
  9. UPS
    - a. UPS dilengkapi dengan AVR (stabilizer) dan Fuse (anti petir).
    - b. Memiliki daya minimal 1500 VA.
    - c. Digunakan sebagai *back up power* listrik minimal selama 15 menit.
  10. Lain-Lain
    - a. Penggunaan voltage  $\pm$  220 Volt, 60/50Hz.
    - b. Dapat dioperasikan minimal 3 (tiga) jam per 1 (satu) kali pemeriksaan tanpa istirahat dan tanpa *lagging*.

- c. Produk Document Forensic Examination adalah merk ternama yang berasal dari US, Eropa, atau Jepang.
- d. Keaslian Document Forensic Examination dan komponen-komponennya harus dijamin oleh Pelaksana Pekerjaan dengan cara menyampaikan surat keaslian Barang yang diterbitkan oleh perusahaan/pabrik yang memproduksi Document Forensic Examination. Surat Keaslian Barang tersebut memuat minimal informasi merek, tipe, nomor seri, dan tahun produksi Barang.
- e. Umur teknis Document Forensic Examination 6 (enam) tahun.

II. Spesifikasi Non Teknis

1. Masa garansi produk DFE Non Portable 1 (satu) tahun sejak serah terima pertama.
2. Produk yang ditawarkan harus memiliki ketersediaan suku cadang di pasaran selama minimal 6 (enam) tahun.
3. Pemeliharaan rutin dan insidental dilakukan di lokasi penempatan.
4. Menyediakan buku manual, petunjuk pengoperasian dan penanganan gangguan (*troubleshooting*) dalam Bahasa Inggris dan Bahasa Indonesia.
5. Menyediakan pelatihan mengenai pemasangan, pengoperasian dan pemeliharaan untuk pegawai Pemberi Kerja.
6. Prinsipal peserta pengadaan tidak terdaftar dalam *Treasury's Office of Foreign Assets Control*(OFAC) List, tidak terkena sanksi Uni Eropa, dan tidak terkena sanksi lainnya.
7. Proses manufaktur produk tidak dilakukan di wilayah yang terjadi peperangan atau kejadian lain yang berpotensi mengganggu manufaktur.

**Spesifikasi Teknis Mesin DFE Portable adalah:**

**SPESIFIKASI  
DOCUMENT FORENSIC EXAMINATION PORTABEL (DFEP)**

- I. Fungsi  
untuk melakukan pengamatan dan perekaman unsur pengaman pada Objek yang diperiksa (antara lain: uang, bahan uang, uang yang diragukan keaslian, dan dokumen berharga)
- II. Spesifikasi teknis
  1. Kamera
    - a. Memiliki sekurang-kurangnya 1 kamera (*single camera*).
    - b. Resolusi kamera min. 2 (dua) megapixels.
    - c. Memiliki kemampuan untuk mendeteksi atau mengukur image dengan *spectral range* min. 300 - 1000nm (dibuktikan dengan *statement letter*)
    - d. Min. FHD Camera (1920 x 1080 Pixels).
    - e. Output gambar:
      - 1) Gambar dapat disimpan dengan format file min. .Jpeg/.Jpg, .png, .Bmp, dan .Gif.
      - 2) Dapat dilihat secara langsung dengan ditampilkan pada layar PC (*live*).
      - 3) Gambar memiliki kestabilan resolusi output dan tidak berubah secara dimensi dan resolusi apabila diimport ke aplikasi/media lain (min. Ms Word, Ms Excel dan Power Point).
    - f. Output video:
      - 1) Video dapat disimpan dengan format file video min .avi, dan .mp4.
      - 2) Dapat dilihat secara langsung dengan ditampilkan pada layar PC (*live*)
      - 3) Menghasilkan informasi resolusi dan kualitas video (min. Full HD)
    - g. Perbesaran Optik.  
Range pembesaran 1x – min. 20x Optical Zoom dengan autofocus.
    - h. Perbesaran Digital  
Range pembesaran 1x – min. 70x pada layar monitor ukuran min. 17”.
    - i. Field of view  
Min. 1 x 1 mm s.d max. 220 mm x 150 mm.
  2. Illumination Sources
    - a. Lampu:  
Semua Lampu menggunakan LED.
    - b. Lampu UV:
      - 1) Min. memiliki 3 panjang gelombang (Short Wave, Mid Wave dan Long Wave) dengan range 200 nm - 400 nm yang terbagi dalam 3 tahap pengaturan/setting pada layar monitor.
      - 2) Terdapat mekanisme pengaman untuk safety operator selama penggunaan lampu UV.
    - c. Lampu IR:  
Memiliki Lampu IR dengan fungsi sebagai berikut:
      - 1) IR Luminescence, melihat permukaan sisi atas Objek yang diperiksa.
      - 2) IR Transmitted, melihat permukaan sisi bawah Objek yang diperiksa.
      - 3) IR Anti Stoke, melihat unsur pengaman anti stoke pada Objek yang diperiksa.
      - 4) IR Oblique, melihat ketebalan tinta yang timbul pada Objek yang diperiksa.
      - 5) IR 3D Imaging, menggabungkan gambar Objek yang diperiksa menjadi 3D secara live.  
Range panjang gelombang IR antara 700nm - 1100nm.
    - d. Kombinasi posisi lampu:
      - 1) Penempatan Lampu LED yang digunakan pada Mesin berada pada bagian dalam sisi atas, bawah, dan samping."
      - 2) Lampu LED pada bagian dalam sisi atas min. terdiri dari white light, UV light, dan IR light.
      - 3) Lampu LED bagian dalam sisi samping min. terdapat white light.
      - 4) Lampu LED bagian dalam sisi bawah min. terdiri dari white light, dan UV light.
      - 5) Terdapat Lampu LED Optical Variable Device (OVD) untuk melihat al. hologram, OVI, OVMI, benang pengaman.
      - 6) Fungsi lampu dapat melihat efek tinta Phosphorescence, menampilkan Spectro Colour Objek yang diperiksa.
      - 7) Jumlah kombinasi fungsi lampu min. 30 kombinasi (skenario pengujian disusun oleh Pelaksana Pekerjaan)

- e. Memiliki kombinasi filter IR min. 10 filter dengan range panjang gelombang 380-1100 nm (skenario pengujian disusun oleh Pelaksana Pekerjaan)
  - f. Memiliki Magnetic Detector yang dapat dikoneksikan ke PC/Laptop/DFE dan diakses menggunakan software/aplikasi yang sama dengan DFE.
  - g. Area objek pengamatan.  
Min. area objek pengamatan : 200 mm x 200 mm
  - h. Dimensi Dan Berat alat Document Forensic Examination
    - 1) Dimensi unit DFE min. (P x L x T) 35 x 25 x 25 cm.
    - 2) Berat unit DFE tanpa hard case max. 20 kg.
3. Software/Perangkat Lunak
- a. Software memiliki :
    - fungsi untuk pengukuran, perbandingan gambar, perekaman video, auto and easy scan mode pada unsur pengaman uang (min. magnetic ink, IR, dan UV pada Objek yang diperiksa);
    - fitur user specific min. profile, gallery, dan working folder.
    - fitur database banknote yang memuat informasi unsur pengaman uang di berbagai negara yang diupdate free selama masa jaminan purna jual.
    - fitur Super Resolution Image beserta Informasi Kualitas Image.
  - b. Full liscence dan free update software equipment (lifetime) selama masa purna jual dan pemeliharaan, serta software dapat diinstal pada min. 1 Laptop berbeda.
  - c. Min. operating sistem adalah windows 10.
  - d. Full license Safety and Compliance yang dibuktikan dengan sertifikat/dokumen yang diterbitkan dari Lembaga Internasional yang berwenang.
4. Perangkat Notebook
- a. Tipe enterprise dan bersifat configurable / customizable.
  - b. Mendukung form factor bertipe Clamshell.
  - c. Performa tinggi untuk kebutuhan multitasking dan multiple display, dengan komponen:
    - Display 13-14" tipe IPS, Resolusi minimal FHD dan Panel Touchscreen.
    - Prosesor Intel Core I7 / Intel Core Ultra 7 Mid Series.
    - Memory min. DDR5/LPDDR5/LPDDR5x kapasitas 16GB.
    - Min. Storage mendukung SSD kapasitas 1TB.
    - Grafis mendukung Intel Iris / Intel Graphics.
  - d. Konektivitas wireless mendukung min. WIFI 6.
  - e. Kamera mendukung min. FHD.
  - f. Mendukung multi device input/output berupa HDMI, USB A & C / Thunderbolt.
  - g. Memiliki internal speaker, integrated keyboard, integrated touchpad.
  - h. Sistem operasi min. Windows 11 Pro 64 Bit.
  - i. Daya tahan baterai tinggi min. 50 Wh.
  - j. Berukuran compact dengan berat tidak lebih dari 2 kg.
  - k. Mendukung min 3 port USB 3.0.
  - l. Lulus Uji Military Test : MIL-STD-810G dan MIL-STD-810H.
5. Lain-Lain
- a. Penggunaan voltage  $\pm$  220 Volt, 60/50Hz.
  - b. Dapat dioperasikan min. 3 (tiga) jam per 1 (satu) kali pemeriksaan tanpa istirahat dan tanpa *lagging*.
  - c. Produk Document Forensic Examination adalah merk ternama yang berasal dari US, Eropa, atau Jepang.
  - d. Keaslian Document Forensic Examination dan komponen-komponennya harus dijamin oleh Pelaksana Pekerjaan dengan cara menyampaikan surat keaslian Barang yang diterbitkan oleh perusahaan/pabrikasi yang memproduksi Document Forensic Examination. Surat Keaslian Barang tersebut memuat min. informasi merek, tipe, nomor seri, dan tahun produksi Barang.
  - e. Umur teknis Document Forensic Examination 6 (enam) tahun.

## II. Spesifikasi Non Teknis

- 1. Masa garansi produk DFE Portable 1 (satu) tahun sejak serah terima pertama.
- 2. Produk yang ditawarkan harus memiliki ketersediaan suku cadang di pasaran selama min. 6 (enam) tahun.
- 3. Pemeliharaan rutin dan insidental dilakukan di lokasi penempatan.
- 4. Menyediakan buku manual, petunjuk pengoperasian dan penanganan gangguan (*troubleshooting*) dalam Bahasa Inggris dan Bahasa Indonesia.
- 5. Menyediakan pelatihan mengenai pemasangan, pengoperasian dan pemeliharaan untuk pegawai Pemberi Kerja.

6. Prinsipal peserta pengadaan tidak terdaftar dalam *Treasury's Office of Foreign Assets Control*(OFAC) List, tidak terkena sanksi Uni Eropa, dan tidak terkena sanksi lainnya.
7. Proses manufaktur produk tidak dilakukan di wilayah yang terjadi peperangan atau kejadian lain yang berpotensi mengganggu manufaktur.