PETUNJUK TEKNIS FORMULIR A

Inventarisasi Limbah Radioaktif Instalasi Nuklir merupakan perhitungan yang menunjukkan kinerja pengelolaan limbah yang dilakukan pihak pemegang ijin pada periode tertentu. Petunjuk pengisian tersebut adalah sebagai berikut:

1. Instalasi : diisi dengan nama instalasi nuklir misalnya Kanal Hubung-Instalasi Penyimpanan Bahan Bakar Nuklir Bekas (KH-IPSB3)
2. Penanggung Jawab: diisi dengan bidang yang bertanggungjawab dalam pengelolaan limbah, misalnya Bidang Keselamatan.
3. Periode : diisi dengan periode waktu pelaporan , Misalnya Semester I Tahun 2014 (1 Jan-30 Juni 2014).

TABEL I:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **I.BAHAN BAKAR NUKLIR BEKAS AWAL** | | | | | | | | |
| NO  (1) | TANGGAL  (2) | NO. SERI  (3) | SENYAWA  KIMIA  (4) | PENGAYAAN  %  (5) | BERAT  TOTAL  (gram)  (6) | BURN UP  %  (7) | LOKASI  PENYIMPANAN  (8) | KETERANGAN  (9) |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **JUMLAH TOTAL AWAL** | | | | |  |  | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| (1) | No | : | Diisi dengan nomor urut |
| (2) | TANGGAL | : | Diisi dengan tanggal saat dilimbahkan dalam satu bulan, kecuali untuk nomor urut 1 diisi penulisan tanggal akhir bulan pada periode sebelumnya untuk sisa limbah pada periode sebelumnya. Misalnya 31 Desember 2013 untuk periode semester I Tahun 2014. |
| (3) | No. Seri | : | Diisi dengan Nomor Seri. |
| (4) | SENYAWA KIMIA | : | Diisi dengan nama senyawa secara lengkap. |
| (5) | PENGAYAAN | : | Diisi dengan persentasi pengayaan. |
| (6) | BERAT TOTAL | : | Diisi dengan berat total dalam satuan gram |
| (8) | BURN UP | : | Diisi dengan presentase burn up |
| (7) | LOKASI PENYIMPANAN | : | Diisi dengan Lokasi Penyimpanan |
| (8) | KETERANGAN | : | Diisi dengan keterangan yang dianggap penting, misalnya ditulis “SAFEGUARDS” bila data merupakan data Safeguards. |
| (9) | TOTAL JUMLAH AWAL | : | Diisi dengan penjumlahan keseluruhan Bahan bakar Nuklir Bekas yang dilimbahkan dalam seluruh periode pelaporan. |

CONTOH TABEL I:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| NO | TANGGAL | NO. SERI | SENYAWA  KIMIA | PENGAYAAN  % | BERAT  TOTAL  (gram) | BERAT  ISOTOP  (gram) | BURN UP  % | LOKASI PENYIMPANAN | KETERANGAN |
| 1 | 31 DES 2013 | - | - | - | - | - | - | - | Tidak ada saldo |
| 2 | 30 JAN 2014 | RI-346 | U3Si2-Al | 0.098 | 1099.139 | 107,955 | 59% | KOLAM PENYIMPANAN | SAFEGUARDS |
| 3 | 4 FEB 2014 | RI-350 | U3Si2-Al | 0,099 | 1101,572 | 108,19 | 59% | SAFEGUARDS |
| RI-351 | U3Si2-Al | 0,100 | 1096,550 | 79,392 | 59% | SAFEGUARDS |
| **JUMLAH TOTAL LIMBAH** | | | **3 BUAH BAHAN BAKAR NUKLIR BEKAS** | | | | |  |  |

TABEL II:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **II.PENGIRIMAN BAHAN BAKAR NUKLIR BEKAS** | | | | | | | | |
| No  (1) | TANGGAL  (2) | NO. SERI  (3) | SENYAWA  KIMIA  (4) | PENGAYAAN  %  (5) | BERAT  TOTAL  (6) | TUJUAN  PENGIRIMAN  (7) | NO BERITA ACARA  (8) | KETERANGAN  (9) |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **JUMLAH LIMBAH YANG DIKIRIMKAN** | | | | |  | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| (1) | | No | | | : | Diisi dengan nomor urut | | | | | | |
| (2) | | TANGGAL | | | : | Diisi dengan tanggal saat dikirimkan. | | | | | | |
| (3) | | No.Seri | | | : | Diisi dengan nomor seri. | | | | | | |
| (4) | | SENYAWA KIMIA | | | : | Diisi dengan nama senyawa secara lengkap. | | | | | | |
| (5) | | PENGAYAAN | | | : | Diisi dengan persentasi pengayaan. | | | | | | |
| (6) | | BERAT TOTAL | | | : | Diisi dengan berat total dalam satuan gram | | | | | | |
| (7) | | TUJUAN PENGIRIMAN | | | : | Diisi dengan negara tujuan pengiriman | | | | | | |
| (8) | | NO. BERITA ACARA | | | : | Diisi dengan nomor Surat Berita Acara pengiriman secara lengkap | | | | | | |
| (9) | | KETERANGAN | | | : | Diisi dengan keterangan yang dianggap penting misalnya ditulis "SAFEGUARDS" bila data merupakan data Safeguards dan ditulis" REEKSPORT" bila sudah dikirim kembali ke negara asal . | | | | | | |
| (10) | | TOTAL JUMLAH LIMBAH YANG DIKIRIMKAN | | | : | Diisi dengan penjumlahan keseluruhan bahan bakar nuklir bekas yang dikirimkan dalam seluruh periode pelaporan. | | | | | | |
|  | |  | | |  |  | | | | | | |
| **II. PENGIRIMAN BAHAN BAKAR NUKLIR BEKAS** | | | | | | | | | | | | |
| No  (1) | | TANGGAL  (2) | | NO. SERI  (3) | SENYAWA  KIMIA  (4) | | | PENGAYAAN  %  (5) | BERAT  TOTAL  (6) | TUJUAN  PENGIRIMAN  (7) | NO BERITA ACARA  (8) | KETERANGAN  (9) |
| 1 | | 4 JUNI 2014 | | RI-346 | U3Si2-Al | | | 0.098 | 1099.139 | PERANCIS | VI/PTLR | REEKPORT |
|  | |  | |  |  | | |  |  |  |  |  |
| **JUMLAH LIMBAH YANG DIKIRIMKAN** | | | | | | | | | **1 BUAH BAHAN BAKAR NUKLIR BEKAS** | | | |

TABEL III

|  |  |
| --- | --- |
| **III.PERHITUNGAN AKHIR** | |
| **TOTAL LIMBAH YANG TERSISA (1)** |  |
| **TANGGAL REKAMAN (2)** |  |
| **NAMA PETUGAS PELAKSANA (3)** |  |
| **NAMA PETUGAS YANG BERTANGGUNGJAWAB (4)** |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| (1) | TOTAL LIMBAH YANG TERSISA | : | Diisi keseluruhan dari penjumlahan limbah yang belum dikirimkan yang masih tersimpan diinstalasi nuklir. |
| (2) | TANGGAL REKAMAN | : | Diisi dengan tanggal dilakukannya inventarisasi |
| (3) | NAMA PETUGAS PELAKSANA | : | Diisi nama petugas yang melakukan inventarisasi |
| (4) | NAMA PETUGAS YANG BERTANGGUNGJAWAB | : | Diisi nama Kepala Bidang yang bertanggungjawab |

CONTOH TABEL III:

|  |  |
| --- | --- |
| **III.PERHITUNGAN AKHIR** | |
| **TOTAL LIMBAH YANG TERSISA (1)** | **2 Bahan Bakar Nuklir Bekas** |
| **TANGGAL REKAMAN (2)** | **30 JUNI 2014** |
| **NAMA PETUGAS PELAKSANA (3)** | **BUDI** |
| **NAMA PETUGAS YANG BERTANGGUNGJAWAB (4)** | **ARIF** |