




**DIREKTORAT PERIZINAN FASILITAS RADIASI DAN ZAT RADIOAKTIF
BADAN PENGAWAS TENAGA NUKLIR**

| | | |
|---------------|---|---|
| Jenis Dokumen | : | Panduan |
| Judul | : | Panduan Penyusunan Prosedur Operasi Dalam Kegiatan Gauging Industri |

LEMBAR PENGESAHAN

| | | | |
|--------------|--|--|--|
| Tanda Tangan | 1. | | |
| | 2. | | |
| | 3. | | |
| Tanggal | 1. | | |
| | 2. | | |
| | 3. | | |
| Nama | 1. Darwin Firnandus 2. Werdi Putra Daeng Beta 3. Diana Chandradewi | Drs. Darsino (Kasubdit Perizinan Fasilitas Penelitian dan Industri) | Ir. Berthie Isa (Direktur Perizinan Fasilitas Radiasi dan Zat Radioaktif) |
| Uraian Tugas | Menyiapkan | Memeriksa | Mengesahkan |

| | |
|----------------------------|---------------------------|
| No. Dok : Gau.2/DPFRZR/011 | Tanggal : 20 Januari 2011 |
| Revisi : 0 | Hal : 1 dari 4 halaman |

| | | |
|---|---|---|
|  | DIREKTORAT PERIZINAN FASILITAS RADIASI DAN ZAT RADIOAKTIF BADAN PENGAWAS TENAGA NUKLIR | |
| Jenis Dokumen | : | Panduan |
| Judul | : | Panduan Penyusunan Prosedur Operasi Dalam Kegiatan Gauging Industri |

Tujuan penyusunan Prosedur Operasi peralatan gauging dengan menggunakan zat radioaktif atau pesawat sinar-X adalah untuk memberikan gambaran tentang teknologi penggunaan zat radioaktif atau pesawat sinar-X dalam kegiatan gauging sesuai dengan standar keselamatan. Prosedur Operasi disusun mengacu pada manual book dari pabrikan, dan agar melampirkan manual book tersebut.

Adapun tata urutan penyusunan prosedur operasi sebagai berikut :


- I. Uraikan deskripsi peralatan gauging (termasuk gambar alat) dan spesifikasi teknis sumber radiasi yang digunakan.

- II. Uraikan prinsip kerja alat dan sistem keselamatan peralatan.

- III. Prosedur Pengoperasian Alat
 Jelaskan prosedur pengoperasian peralatan dan/atau sumber radiasi secara rinci dan berurutan (sebelum, selama dan sesudah pengoperasian), agar ditambahkan penjelasan pada saat sebelum, selama dan sesudah pengoperasian alat, personil yang mengoperasikan peralatan harus dilengkapi dengan perlengkapan proteksi radiasi.

- IV. Prosedur Pengangkutan Zat Radioaktif.
 Uraikan prosedur dan tata cara pelaksanaan kegiatan pengangkutan zat radioaktif secara rinci dan berurutan misalnya Labelling, Marking, hingga barang kiriman telah siap untuk diberangkatkan.

| | |
|----------------------------|---------------------------|
| No. Dok : Gau.2/DPFRZR/011 | Tanggal : 20 Januari 2011 |
| Revisi : 0 | Hal : 2 dari 4 halaman |

| | | |
|---|---|---|
|  | DIREKTORAT PERIZINAN FASILITAS RADIASI DAN ZAT RADIOAKTIF BADAN PENGAWAS TENAGA NUKLIR | |
| Jenis Dokumen | : | Panduan |
| Judul | : | Panduan Penyusunan Prosedur Operasi Dalam Kegiatan Gauging Industri |

Perlu diingat bahwa setiap pelaksanaan kegiatan pengangkutan zat radioaktif harus mengikuti ketentuan Peraturan Pemerintah nomor 26 tahun 2002 tentang Keselamatan Pengangkutan Zat Radioaktif berikut ketentuan derivatifnya yang diatur dalam Perka Kepala BAPETEN No. 04/Ka-BAPETEN/V-99 tentang Ketentuan Keselamatan untuk Pengangkutan Zat Radioaktif dan No. 05-P/Ka-BAPETEN/VII-00 tentang Pedoman Persyaratan untuk Keselamatan Pengangkutan Zat Radioaktif.

V. Uraikan tata cara pemeliharaan dan perawatan peralatan/komponen peralatan gauging, termasuk uji kebocoran, mengacu kepada Pasal 40 s/d 43 Peraturan Kepala BAPETEN No. 06/2009. Pada penjelasan agar ditambahkan bahwa saat melakukan perawatan, petugas perawatan harus didampingi oleh PPR.

VI. Rencana Penggantian Zat Radioaktif

Jika terjadi penggantian sumber, maka harus dilakukan oleh tenaga ahli atau petugas yang memiliki sertifikat kompetensi dari pabrikan.

| | |
|----------------------------|---------------------------|
| No. Dok : Gau.2/DPFRZR/011 | Tanggal : 20 Januari 2011 |
| Revisi : 0 | Hal : 3 dari 4 halaman |



**DIREKTORAT PERIZINAN FASILITAS RADIASI DAN ZAT RADIOAKTIF
BADAN PENGAWAS TENAGA NUKLIR**

| | | |
|---------------|---|---|
| Jenis Dokumen | : | Panduan |
| Judul | : | Panduan Penyusunan Prosedur Operasi Dalam Kegiatan Gauging Industri |

LAMPIRAN I

LEMBAR PENGESAHAN

| | | | |
|--------------|----------------|--------------------------------|--------------------------|
| Tanda Tangan | | | |
| Tanggal | | | |
| Nama | (.....) PPR | (.....) Atasan langsung PPR | (.....) Pemegang Izin |
| Uraian Tugas | Menyiapkan | Memeriksa | Mengesahkan |

| | |
|----------------------------|---------------------------|
| No. Dok : Gau.2/DPFRZR/011 | Tanggal : 20 Januari 2011 |
| Revisi : 0 | Hal : 4 dari 4 halaman |