

## **PENGELOLAAN LIMBAH RADIOAKTIF PADAT DAN CAIR DI BATAN – BANDUNG TAHUN 2015**

Haryo Seno, Suhulman, Widanda, Dikdik SP

Pusat Sains dan Teknologi Nuklir Terapan – BATAN  
Jln. Tamansari no.71 Bandung 40132

### **ABSTRAK**

***PENGELOLAAN LIMBAH RADIOAKTIF PADAT DAN CAIR DI BATAN – BANDUNG TAHUN 2015.*** Telah dilakukan pengelolaan limbah radioaktif padat dan cair di kawasan nuklir Bandung pada tahun 2015. Tujuan pengelolaan limbah radioaktif ini adalah untuk memastikan kondisi aman dan selamat bagi pekerja, masyarakat dan lingkungan hidup di kawasan nuklir Bandung. Limbah radioaktif padat yang terdapat di BATAN Bandung merupakan limbah radioaktif dengan aktivitas rendah dan sedang yang berasal dari kegiatan penelitian dan pengoperasian rutin. Limbah radioaktif cair merupakan efluen cair dengan aktivitas rendah dan waktu paro pendek yang berasal dari kegiatan penelitian. Berdasarkan Peraturan Pemerintah No.61 Tahun 2013 tentang Pengelolaan Limbah Radioaktif, penghasil limbah wajib melakukan pengumpulan dan pengelompokan limbah radioaktif. Pengelolaan limbah radioaktif padat meliputi tiga tahapan proses, yaitu pengumpulan, pemisahan dan pengemasan. Adapun pengelolaan limbah radioaktif cair meliputi pengumpulan dan penyimpanan. Hasil pengumpulan limbah radioaktif padat diperoleh limbah sebanyak 121.2 kg, dengan jumlah yang bervariasi di setiap bulannya. Hasil pemisahan limbah radioaktif padat diperoleh jenis limbah antara lain kertas, wadah plastik, kantong plastik, logam keras, logam lunak, kaca, karet, abu, tanah, resin, material halus dan jarum suntik. Limbah radioaktif padat dikemas dalam drum 100 liter. Hasil pengumpulan limbah radioaktif cair diperoleh limbah sebanyak 42400 liter. Limbah radioaktif cair disimpan dalam wadah yang berupa tangki kecil, tangki besar dan bak/kolam. Pengelolaan limbah radioaktif di kawasan nuklir Bandung berjalan dengan baik dan telah sesuai dengan regulasi yang ada.

*Katakunci : efluen, pengumpulan, pemisahan, pengemasan, penyimpanan*