

EXPERIENTIAL LEARNING PENGURUS DAN PENGAWAS INVENTORI BAHAN NUKLIR

ADDITIONAL PROTOCOL

Fasilitas Laboratirum Fabrikasi Bahan Bakar Nuklir

MBA ST-X melakukan kegiatan fabrikasi bahan bakar nuklir. Fasilitas tersebut memiliki berbagai bangunan di dalam area tapak untuk menunjang kegiatannya, bangunan tersebut antara lain

1. Bangunan laboratorium dengan identitas gedung X1 yang terdiri dari 3 lantai beserta basement dengan luas 5000 m². Pada lantai 1 terdiri dari laboratorium konversi uranium, laboratorium fabrikasi bahan bakar, laboratorium analisis fisika dan kimia. Lantai 2 terdapat peralatan peletisasi, ruang kendali laboratorium, panel pembacaan detektor dan sensor peralatan proses, serta peralatan pendukung seperti VAC. Area basement terdiri dari area pengolahan limbah radioaktif dan bengkel mekanik. Bangunan ini termasuk dalam fasilitas pengguna bahan nuklir dan butuh pengendalian akses.
2. Bangunan kantor yang menyatu dengan gedung laboratorium memiliki luas 2000 m² yang terdiri dari 2 lantai, Lantai pertama terdiri dari lobby area, mushola, ruangan kerja untuk bidang keselamatan, area pelayanan publik, ruang rapat, dan area pameran. Lantai kedua terdiri dari ruang rapat, area kerja, dan *pantry*. Bangunan ini termasuk dalam fasilitas pengguna bahan nuklir dan butuh pengendalian akses.
3. Bangunan pendukung operasi fasilitas dengan identitas gedung X2 dengan luas 2000 m² yang terdiri dari 2 lantai. Lantai 1 terdapat peralatan pengolahan air, pendinginan air, dan peralatan penyuplai air panas dan steam. Lantai 2 terdiri dari ruang kerja dan ruang kendali peralatan yang berisi panel sensor dan detektor dari peralatan yang terpasang di lantai 1.

MBA ST-X memiliki beberapa bahan sumber yang digunakan dalam kegiatannya. Bahan sumber tersebut adalah

1. Konsentrat bijih uranium yang memiliki massa 0.010 ton. Disimpan di bangunan X1 dan digunakan dalam kegiatan terkait daur bahan nuklir
2. Yellow cake yang memiliki massa 0.2 ton disimpan di bangunan X1 dan digunakan untuk kegiatan terkait daur bahan nuklir

Buatlah deklarasi AP untuk artikel 2.a.III sesuai dengan informasi yang telah disediakan. Form deklarasi AP dapat diunduh pada portal LMS. Deklarasi AP harap dikumpulkan sebelum jadwal presentasi tugas mandiri.