1 2 KMP C 3

KMP A

Gudang Bahan

Nuklir

KMP B Teras Reaktor

Penyimpanan

Sementara Bahan Bakar Bekas

KMP D 4

Lab dan

Workshop

MBA RI-Q

Praktikum PIT Reaktor

1. Pada 23 Juli 2024 dilakukan pengisian bahan bakar kedalam teras reaktor. Bahan bakar dengan kode CM036 dan CM037 dimasukkan ke dalam teras rekator.

2. Pada tanggal 12 Agustus 2024 diketahui terdapat dua elemen bakar yang telah mencapai burn-up sesuai dokumen teknis reaktor sehingga harus dikeluarkan. Bahan bakar dengan kode CM031 dan CM032 dipindahkan dari teras reaktor menuju kolam penyimpanan bahan bakar bekas. Diketahui U235 dari kedua bahan tersebut habis sebanyak 59% dari massa awalnya, sehingga massa uranium keseluruhan hanya tersisa 820.250 gram dan menghasilkan Pu sebanyak16.593 gram.

3. Setelah itu pada 25 November 2024 bahan bakar bekas tag CM031 dan CM032 dimasukkan kedalam wadah bahan bakar nuklir bekas sehingga menyatukan kedua batch tersebut kedalam satu batch baru dengan kode XCM2431.

4. MBA RI-Q melakukan pengiriman bahan bakar nuklir bekas XCM1215 dan XCM1619 ke

fasilitas penyimpanan bahan bakar bekas MBA RI-S pada 5 Februari 2025.

5. MBA RI-Q menerima sampel bahan nuklir untuk diuji pada lab neutron yang menempel dengan teras reaktor, bahan nuklir uranium diperkaya dengan kode batch EFSCR25 dari MBA RI-T dengan massa uranium 101.750 gram dengan pengkayaan 4.8% diterima dalam bentuk scrap pada wadah kaleng dengan volume 3 liter. Bahan tersebut langsung disimpan di KMP D Ketika menerima barang pada 13 Maret 2025

6. MBA RI-Q mengirimkan seluruh bahan nuklir UDSTD1 ke MBA RI-L pada 21 April 2025. Sebelum dikirim bahan tersebut dikemas ulang kedalam wadah kaleng 2 liter sehingga hanya ada 1 kaleng bahan nuklir yang dikirimkan ke MBA RI-L.

Tugas PIT

1. Buatlah seluruh dokumen seifgard (IMT, ICD, SL, GL, PIIL, PIL, ICR, MBR) sesuai dengan transaksi yang telah dijelaskan pada slide 1

2. PIV untuk MBA RI-Q dilakukan pada 14 hingga 16 Juli 2025