

Praktikum Perpindahan, Pembukuan, dan Pelaporan Bahan Nuklir

Pelatihan Pengurus/Pengawas Inventori Bahan Nuklir tahun 2025

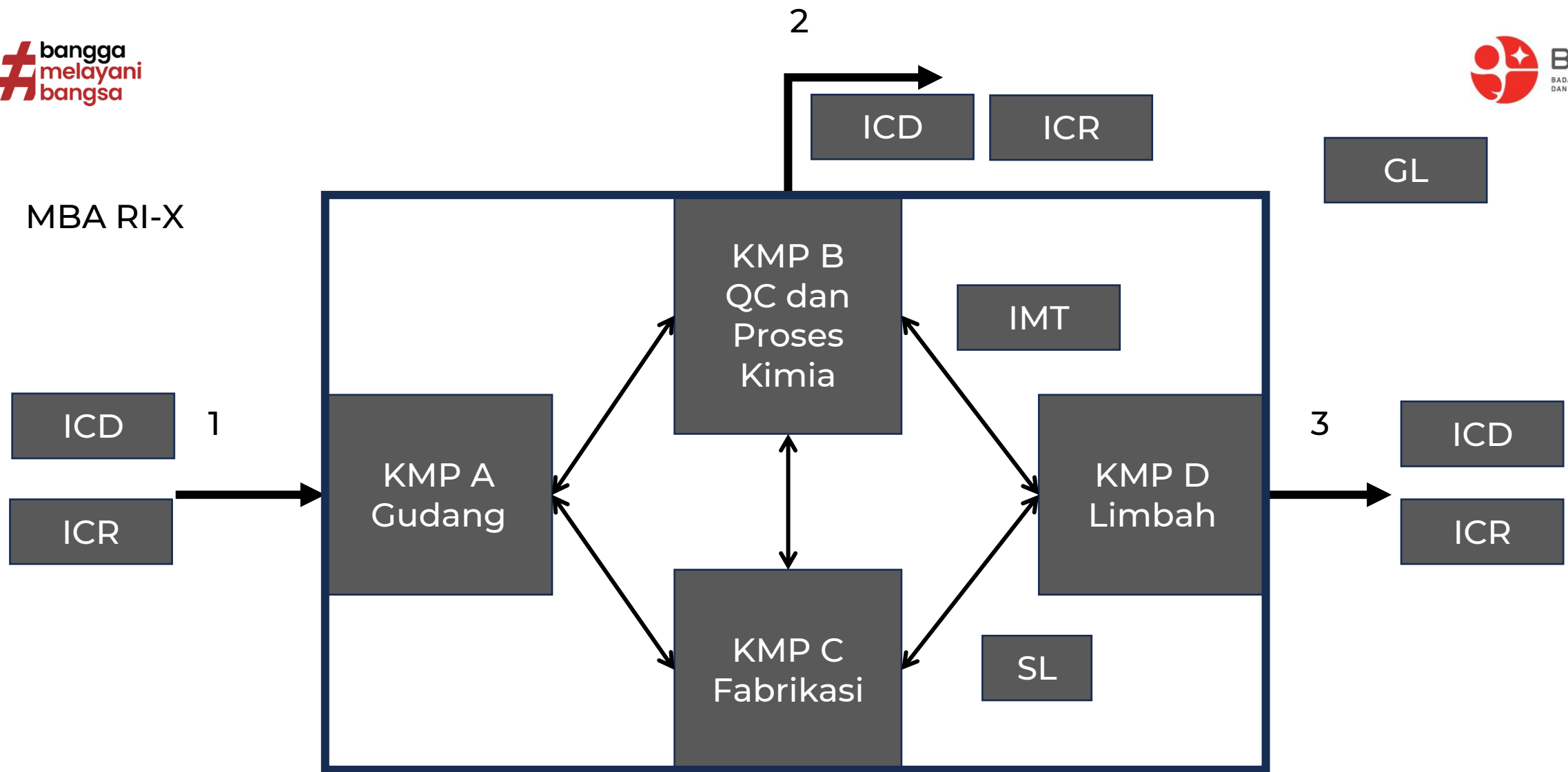
Praktikum Perpindahan, Pembukuan dan Pelaporan Bahan Nuklir

Tujuan :

Menerapkan tatacara perpindahan dan membuat rekaman perpindahan dan pelaporan bahan nuklir yang sesuai dengan peraturan yang berlaku.

Indikator Keberhasilan :

-  Membuat dokumen Perpindahan Internal (IMT) dan Eksternal (ICD) dengan baik dan benar
-  Memperbaharui PIIL dengan Baik dan benar
-  Membuat dokumen pelaporan (ICR) dengan Baik dan Benar



PIV terakhir untuk MBA RI-X dilakukan pada 2 Juli 2024 hingga 4 Juli 2024

Soal Contoh

1. Bahan Nuklir pada KMP A dengan batch U3B3115 dikirimkan ke KMP B untuk dilakukan proses kimia. Pengiriman dilakukan pada tanggal 21 Agustus 2024 sebanyak 700 gram.
2. Pada tanggal 13 November 2024 terdapat pemrosesan pada KMP C untuk bahan nuklir dengan batch U2072002 sehingga bentuknya berubah dari serbuk menjadi green pellet. Bahan nuklir yang diproses sebanyak 20.100 gram yang kemudian dipisahkan dari wadah sebelumnya untuk persiapan proses selanjutnya.
3. Pada 6 Januari 2025 MBA RI-X menerima bahan nuklir uranium alam sebanyak 2.500 Kg dengan batch UN15559 dari MBA RI-T. Bahan nuklir berupa serbuk U_3O_8 dan disimpan dalam kaleng dengan volume 1 liter di KMP A.
4. Buatlah dokumen perpindahan (IMT,ICD), *update* pembukuan (PIIL) dan pelaporan (ICR) untuk setiap perubahan inventori.

1. Terdapat perpindahan bahan nuklir Batch UM051001 dari KMP A ke KMP C untuk dilakukan persiapan proses. Perpindahan dilakukan pada 9 September 2024 sebanyak 120 gram.
2. Bahan Nuklir cair dari KMP B dengan Batch UDU98CM seluruhnya dikirim ke KMP D untuk dilimbahkan. Untuk alasan keselamatan bahan nuklir cair dengan volume 2 liter dikirim dalam jerigen 5 liter. Pengiriman dilakukan pada 12 September 2024.
3. Bahan Nuklir pada KMP C dengan batch U2072002 berupa *sintered pellet* dikirimkan ke MBA RI-W untuk dilakukan analisis. Pengiriman dilakukan pada 13 November 2024 sebanyak 0.578 gram, untuk pengiriman dan penyimpanan di MBA tujuan pellet dibagi kedalam 2 wadah kaleng kurang dari 0.5 liter.
4. Pada tanggal 26 Oktober 2024 terdapat pemrosesan kimia pada serbuk bahan nuklir UDU98CM sehingga unsur kimianya berubah menjadi UO₂ dan diberikan kode batch baru UO20510. Dihasilkan bahan nuklir UO₂ sebanyak 200.100 gram. Bahan nuklir disimpan dalam wadah botol kurang dari 1 liter.
5. Pada 12 Februari 2024 MBA RI-X menerima bahan nuklir uranium alam sebanyak 600 kilogram dari MBA AU-99 dengan batch U2002CO. Bahan nuklir berupa serbuk U₃O₈ dan disimpan dalam 10 drum dengan volume 500 liter. Bahan tersebut kemudian dipindahkan sebanyak 5 kg dan dimasukkan kedalam can volume 1 liter untuk diproses di KMP B. MBA RI-X belum memiliki timbangan kapasitas besar.
6. Buatlah dokumen perpindahan (IMT,ICD), *update* pembukuan (PIIL) dan pelaporan (ICR) untuk setiap perubahan inventori.

Terima Kasih