

## BAB I DEFINISI

- Sistem Energi Nuklir (SEN) mencakup spektrum lengkap dari fasilitas nuklir dan ketentuan institusional terkait.
- Fasilitas nuklir meliputi fasilitas untuk: penambangan dan pengolahan bijih, proses dan pengkayaan uranium dan/atau thorium, konversi, fabrikasi bahan bakar nuklir, produksi (listrik atau produk yang terkait energi, seperti uap, hidrogen, desalinasi), pengolahan ulang bahan bakar nuklir (jika digunakan daur bahan bakar tertutup), dan fasilitas untuk kegiatan pengelolaan bahan terkait, meliputi penyimpanan, pengangkutan dan pengelolaan limbah.
- Ketentuan institusional terdiri dari persetujuan, traktat, konvensi, kerangka hukum nasional dan internasional sebagai bagian dari infrastruktur nasional dan internasional yang diperlukan dalam memanfaatkan dan melaksanakan program nuklir.
- Desain maju adalah rancangan yang dikembangkan dengan tujuan untuk perbaikan dan penyempurnaan terhadap status desain saat ini. Desain maju selanjutnya dikategorikan ke dalam desain evolusioner dan desain inovatif.
- Desain evolusioner adalah desain maju yang merupakan perbaikan terhadap status desain yang ada melalui modifikasi sederhana, dengan lebih berfokus untuk menjaga keterbuktian desain dalam meminimalkan risiko teknologi.
- Desain inovatif adalah desain maju yang bertumpu pada perubahan konseptual secara radikal baik pendekatan desainnya ataupun konfigurasinya dibandingkan dengan praktik yang telah ada.
- Pembangunan Berkelanjutan adalah pembangunan untuk memenuhi kebutuhan generasi saat ini tanpa mengorbankan kemampuan generasi mendatang untuk memenuhi kebutuhannya.

- Energi Berkelanjutan adalah produksi dan penggunaan energi yang mendukung pembangunan bagi umat manusia dalam jangka panjang dan mencakup dimensi sosial, ekonomi, lingkungan dan institusional.
- Keamanan Pasokan Energi adalah ketersediaan energi sepanjang waktu dalam berbagai bentuk, dalam kuantitas yang memadai, dan pada harga yang terjangkau.
- Resistensi Proliferasi didefinisikan sebagai karakteristik SEN dalam mencegah penyimpangan atau produksi bahan nuklir yang tidak dilaporkan atau penyalahgunaan teknologi, oleh negara yang bermaksud mengembangkan senjata nuklir atau alat peledak lainnya.
- Fitur Resistensi Proliferasi Intrinsik adalah fitur yang dihasilkan dari desain teknis SEN, termasuk fitur yang memudahkan implementasi tindak ekstrinsik.
- Fitur Resistensi Proliferasi Ekstrinsik adalah fitur yang dihasilkan dari kebijakan dan tindakan negara terkait dengan pemanfaatan dan pengembangan SEN.