

## Abstrak

Kantor merupakan tempat yang digunakan untuk bekerja dan dilengkapi dengan beberapa fasilitas pendukung di dalamnya. Pusat Sains dan Teknologi Nuklir Terapan (PSTNT)-Badan Tenaga Nuklir Nasional (BATAN) merupakan salah satu instansi yang bergerak dalam bidang penelitian dan pengembangan, penerapan ilmu pengetahuan dan teknologi (Litbang IPTEK) dan penyelenggaraan perumusan standar bidang sumber daya nuklir. Fokus dari redesain ini adalah bangunan gedung kantor administrasi PSTNT BATAN. Sebagai bangunan pemerintahan atau gedung negara bangunan ini memiliki masalah di bidang keamanan, kenyamanan, dan estetika bangunan. Permasalahan yang ditemui pada bangunan berupa penggunaan energi yang besar baik energi listrik untuk pencahayaan maupun energi pengguna bangunan, permasalahan tata letak ruang, dan sirkulasi. Namun, minimnya dana untuk pengelolaan bangunan menjadi salah satu hambatan untuk mengatasi permasalahan desain tersebut. Lingkungan bangunan kantor yang berdekatan dengan laboratorium dan bengkel badan tenaga nuklir juga perlu diperhatikan keamanannya terhadap paparan radiasi. Oleh karena itu, kantor administrasi PSTNT BATAN hendaknya menerapkan desain berkelanjutan (*sustainable design*) pada bangunan dan dapat menciptakan desain yang *low-cost* dalam perawatan, aman, dan memiliki fungsi optimal dalam operasional.

Kata Kunci: desain berkelanjutan, kantor, nuklir