

DAFTAR ISI

| | |
|--|------|
| HALAMAN PENGESAHAN | i |
| HALAMAN PERNYATAAN | ii |
| KATA PENGANTAR | iii |
| ABSTRAK | v |
| DAFTAR ISI..... | vi |
| DAFTAR TABEL..... | x |
| DAFTAR GAMBAR | xii |
| DAFTAR LAMPIRAN | xvii |
| BAB I PENDAHULUAN..... | 1 |
| 1.1. Latar Belakang Perancangan | 1 |
| 1.2. Identifikasi Masalah | 2 |
| 1.3. Rumusan Masalah | 3 |
| 1.4. Ruang Lingkup dan Batasan Masalah | 3 |
| 1.5. Tujuan dan Manfaat..... | 3 |
| 1.6. Metode Perancangan | 4 |
| 1.7. Kerangka Berpikir | 5 |
| 1.8. Sistematika Penulisan..... | 6 |
| BAB II KAJIAN LITERATUR DAN DATA PERANCANGAN | 7 |
| 2.1. Kantor | 7 |
| 2.1.1. Definisi Kantor | 7 |
| 2.1.2. Sejarah Kantor | 7 |
| 2.1.3 Fungsi kantor | 8 |
| 2.1.4. Jenis Ruang Kantor..... | 8 |
| 2.1.5. Kantor Administrasi | 9 |
| 2.2. Bangunan Gedung Negara | 9 |
| 2.2.1. Pelaksanaan Pembangunan..... | 9 |
| 2.2.2. Wujud Arsitektur | 9 |
| 2.2.3. Standar Bangunan..... | 10 |
| 2.3. Kawasan PSTNT BATAN..... | 11 |
| 2.3.1. Pembagian Daerah Kerja..... | 11 |

| | | |
|--------|---|----|
| 2.3.2. | Pengendalian Paparan Radiasi Eksternal..... | 12 |
| 2.3.3. | Pengendalian Kontaminasi | 12 |
| 2.3.4. | Pengawasan Pengunjung, Tamu dan Pekerja non Radiasi..... | 12 |
| 2.3.5. | Pengukuran Radiasi | 13 |
| 2.3.6. | Tingkat Radiasi Bangunan Administrasi PSTNT BATAN | 14 |
| 2.3.7. | Perisai Radiasi | 15 |
| 2.3.8. | Perlengkapan Keamanan terhadap Kebakaran | 16 |
| 2.4. | Teori Tentang Desain Berkelanjutan (<i>Sustainable Design</i>)..... | 17 |
| 2.4.1. | Pengertian Desain Berkelanjutan | 17 |
| 2.4.2. | Tujuan Desain Berkelanjutan | 17 |
| 2.4.3. | Prinsip Desain Berkelanjutan | 17 |
| 2.4.4. | Contoh Penerapan Desain Berkelanjutan | 18 |
| 2.5. | Data dan Analisis Proyek | 19 |
| 2.5.1. | Data Lapangan Non Fisik..... | 19 |
| 2.5.2. | Data Lapangan Fisik..... | 24 |
| 2.6. | Studi Banding | 28 |
| 2.6.1. | Data Bangunan | 28 |
| 2.7. | Aktivitas dan Program Kebutuhan Ruang..... | 39 |
| 2.8. | Problem Statement..... | 42 |
| 2.8.1. | Aspek Pengguna | 42 |
| 2.8.2. | Aspek Lingkungan..... | 42 |
| 2.8.3. | Aspek Estetis | 43 |
| 2.8.4. | Aspek Teknis | 43 |
| 2.9. | Analisa Konsep Perancangan Interior | 43 |
| 2.9.1. | Konsep Perancangan | 43 |
| 2.9.2. | Organisasi Ruang dan Layout Furniture..... | 44 |
| 2.9.3. | Bentuk..... | 45 |
| 2.9.4. | Material..... | 46 |
| 2.9.5. | Warna | 47 |
| 2.9.6. | Pencahayaan | 49 |

| | |
|--|-----------|
| 2.9.7. Penghawaan | 50 |
| 2.9.8. Furniture | 50 |
| 2.9.9. Keamanan | 51 |
| 2.9.10. Akustik | 52 |
| BAB III KONSEP PERANCANGAN DESAIN INTERIOR | 53 |
| 3.1. Konsep Perancangan | 53 |
| 3.1.1. Konsep Transparent Open Office | 53 |
| 3.1.2. Suasana yang Diharapkan | 55 |
| 3.2. Organisasi Ruang dan Penataan Furnitur | 56 |
| 3.2.1. Program Aktivitas dan Fasilitas | 57 |
| 3.2.2. Zoning | 60 |
| 3.2.3. Blocking | 62 |
| 3.2.4. Sistem Sirkulasi | 68 |
| 3.2.5. Hubungan antar Ruang | 70 |
| 3.2.6. Analisa Kebutuhan Ruang | 72 |
| 3.3. Konsep Visual | 76 |
| 3.3.1. Konsep Bentuk | 76 |
| 3.3.2. Konsep Material | 79 |
| 3.3.3. Konsep Warna | 85 |
| 3.4. Persyaratan Umum Ruang | 86 |
| 3.4.1. Sistem Pencahayaan | 86 |
| 3.4.2. Penghawaan | 88 |
| 3.4.3. Pengkondisian Suara | 91 |
| 3.4.4. Keamanan | 92 |
| 3.4.5. Pengolahan Furniture | 94 |
| BAB IV KONSEP PERANCANGAN VISUAL DENAH KHUSUS | 97 |
| 4.1. Pemilihan Denah Khusus | 97 |
| 4.2. Konsep Denah Khusus | 97 |
| 4.3. Ruang-Ruang Denah Khusus | 98 |
| 4.3.1. Lobby | 100 |
| 4.3.2. Ruang Unit Jaminan Mutu | 105 |
| 4.3.3. Ruang Pengawas Reaktor dan Ruang Teknofisika | 109 |

| | |
|--|-----|
| 4.3.4. Ruang Unit Pengamanan Nuklir..... | 113 |
| 4.3.5. Ruang Kepegawaian, Ruang Keselamatan Kerja dan Keteknikan, Ruang Perlengkapan dan Rumah Tangga | 117 |
| 4.3.6. Ruang Staff Pelayanan Kesehatan dan Ruang Staff Kedokteran..... | 122 |
| 4.3.7. Ruang Rapat Pimpinan..... | 126 |
| 4.3.8. Ruang Rapat Besar..... | 130 |
| 4.3.9. Ruang Staff Keuangan..... | 133 |
| 4.3.10. Ruang Monitor..... | 136 |
| 4.3.11. Ruang Laktasi..... | 139 |
| 4.3.12. Ruang Sentral Telepon dan PABX..... | 142 |
| 4.3.13. Kamar Mandi/Toilet..... | 145 |
| 4.3.14. Koridor..... | 147 |
| | |
| BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN..... | 149 |
| 5.1. Kesimpulan..... | 149 |
| 5.2. Saran..... | 150 |
| DAFTAR PUSTAKA..... | 151 |
| LAMPIRAN | |