

## DAFTAR ISI

|   |      |
|---|------|
| <b>KATA PENGANTAR</b> .....                         | i    |
| <b>ABSTRAK</b> .....                                | ii   |
| <b>DAFTAR ISI</b> .....                             | iv   |
| <b>DAFTAR GAMBAR</b> .....                          | viii |
| <b>DAFTAR TABEL</b> .....                           | xiii |
| <b>BAB 1 PENDAHULUAN</b> .....                      | 2    |
| 1.1 Latar Belakang .....                            | 2    |
| 1.2 Judul Proyek.....                               | 3    |
| 1.3 Tema Perancangan .....                          | 4    |
| 1.4 Identifikasi Masalah .....                      | 6    |
| 1.4.1 Aspek Perancangan .....                       | 6    |
| 1.4.2 Aspek Bangunan dan Struktural.....            | 7    |
| 1.4.3 Aspek Tapak dan Lingkungan.....               | 7    |
| 1.4.4 Aspek Bangunan.....                           | 8    |
| 1.5 Tujuan Proyek .....                             | 8    |
| 1.5.1 Tujuan Umum.....                              | 8    |
| 1.5.2 Tujuan Khusus.....                            | 8    |
| 1.6 Misi Proyek .....                               | 8    |
| 1.7 Metoda Perancangan .....                        | 9    |
| 1.8 Skema Pemikiran.....                            | 11   |
| 1.9 Sistematika Penulisan.....                      | 12   |
| <b>BAB 2 TINJAUAN TEORI DAN STUDI BANDING</b> ..... | 13   |
| 2.1 Tinjauan Umum.....                              | 13   |
| 2.1.1 Definisi Museum .....                         | 13   |
| 2.1.2 Fungsi Museum .....                           | 13   |
| 2.1.3 Jenis-Jenis Museum.....                       | 14   |
| 2.1.4 Klasifikasi Museum.....                       | 14   |

|  |  |           |
|--|--|-----------|
| 2.2  | Studi Banding.....                         | 18        |
| 2.2.1  | Galeri Nasional Indonesia .....            | 18        |
| 2.2.2  | Musuem Ullen Sentalu .....                 | 19        |
| 2.2.3  | Chongqing Industrial Museum.....           | 21        |
| <b>BAB 3 ANALISA TAPAK DAN PROGRAM PERANCANGAN .....</b> |  | <b>22</b> |
| 3.1  | Studi Kelayakan .....                      | 22        |
| 3.1.1  | Data Statistik .....                       | 22        |
| 3.1.2  | Studi Kompetitor .....                     | 28        |
| 3.2  | Analisa Tapak.....                         | 29        |
| 3.2.1  | Lokasi dan Deskripsi Proyek.....           | 29        |
| 3.2.2  | Tata Guna Lahan Sekitar .....              | 30        |
| 3.2.3  | Aksesibilitas Tapak .....                  | 31        |
| 3.2.4  | Sirkulasi Kendaraan dan Pejalan Kaki ..... | 32        |
| 3.2.5  | Orientasi Matahari .....                   | 33        |
| 3.2.6  | Kebisingan.....                            | 34        |
| 3.2.7  | Vegetasi Sekitar Tapak.....                | 35        |
| 3.2.8  | Drainase.....                              | 36        |
| 3.2.9  | View Ke Dalam Site.....                    | 37        |
| 3.2.10   | View Ke Luar Site.....                     | 37        |
| 3.3  | Program Perancangan.....                   | 38        |
| 3.3.1  | Struktur Organisasi.....                   | 38        |
| 3.3.2  | Kebutuhan Ruang.....                       | 39        |
| <b>BAB 4 KONSEP PERANCANGAN.....</b>                     |  | <b>42</b> |
| 4.1  | Elaborasi Tema.....                        | 42        |
| 4.2  | Konsep Arsitektural.....                   | 44        |
| 4.2.1  | Konsep Zonasi Tapak.....                   | 44        |
| 4.2.2  | Konsep Sirkulasi dalam Tapak.....          | 45        |
| 4.2.3  | Konsep Gubahan Massa .....                 | 46        |
| 4.2.4  | Konsep Fasad Bangunan .....                | 47        |
| 4.3  | Konsep Struktural.....                     | 48        |
| 4.3.1  | Sistem Struktur .....                      | 48        |
| 4.3.2  | Struktur Pondasi .....                     | 48        |
| 4.3.3  | Kolom Beton Bertulang.....                 | 49        |

|  |                                      |           |
|--|--------------------------------------|-----------|
| 4.3.4  | Balok Beton Bertulang .....          | 50        |
| 4.3.5  | Atap .....                           | 52        |
| 4.3.6  | Plat Lantai.....                     | 52        |
| 4.4  | Konsep Utilitas .....                | 53        |
| 4.4.1  | Air Bersih .....                     | 53        |
| 4.4.2  | Air Kotor .....                      | 54        |
| 4.4.3  | Air Hujan .....                      | 55        |
| 4.4.4  | Elektrikal .....                     | 56        |
| 4.4.5  | Kebakaran.....                       | 57        |
| 4.4.6  | Penangkal Petir.....                 | 58        |
| 4.4.7  | Sistem AC.....                       | 58        |
| <b>BAB 5 HASIL RANCANGAN DAN METODA MEMBANGUN.....</b> |                                      | <b>60</b> |
| 5.1  | Rancangan Arsitektural .....         | 60        |
| 5.1.1  | Zonasi dalam Tapak .....             | 60        |
| 5.1.2  | Pola Sirkulasi dalam Tapak.....      | 61        |
| 5.1.3  | Zonasi dalam Bangunan .....          | 62        |
| 5.1.4  | Fasad Bangunan .....                 | 65        |
| 5.1.5  | Penerapan Tema .....                 | 66        |
| 5.1.6  | Rancangan Struktural .....           | 68        |
| 5.2  | Metoda Pelaksanaan Pembangunan ..... | 70        |
| 5.2.1  | Pekerjaan Persiapan.....             | 70        |
| 5.2.2  | Pekerjaan Tanah dan Galian.....      | 70        |
| 5.2.3  | Pekerjaan Sub Structure .....        | 71        |
| 5.2.4  | Pekerjaan Upper Structure.....       | 71        |
| 5.2.5  | Pekerjaan Mekanikal Elektrikal ..... | 71        |
| 5.2.6  | Pekerjaan Finishing Bangunan.....    | 71        |
| 5.2.7  | Pekerjaan Lanskap.....               | 71        |
| 5.3  | Rencana Anggran Biaya (RAB).....     | 72        |
| 5.3.1  | Harga Tanah .....                    | 72        |
| 5.3.2  | Harga Fisik Bangunan .....           | 72        |
| 5.3.3  | Total Perkiraan Biaya.....           | 72        |
| 5.4  | Kesimpulan.....                      | 73        |
| <b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>                            |                                      | <b>74</b> |
| <b>LAMPIRAN</b>  |                                      |           |

## DAFTAR GAMBAR

|   | Halaman |
|---|---------|
| Gambar 1.1 Hubungan Kebudayaan dan Arsitektur .....   | 4       |
| Gambar 1.2 Ketentuan Desain Arsitektur .....          | 4       |
| Gambar 1.3 Skema Pemikiran.....                       | 11      |
| Gambar 2.1 Galeri Nasional Indonesia .....            | 18      |
| Gambar 2.2 Musuem Ullen Sentalu .....                 | 20      |
| Gambar 2.3 Musuem Ullen Sentalu .....                 | 20      |
| Gambar 2.4 Chongqing Industrial Musuem.....           | 21      |
| Gambar 3.1 Lokasi kompetitor.....                     | 28      |
| Gambar 3.2 Lokasi Site .....                          | 29      |
| Gambar 3.3 Lokasi Site .....                          | 29      |
| Gambar 3.4 Tata Guna Lahan Sekitar .....              | 30      |
| Gambar 3.5 Aksesibilitas Tapak.....                   | 31      |
| Gambar 3.6 Sirkulasi Kendaraan dan Pejalan Kaki ..... | 32      |
| Gambar 3.7 Orientasi Matahari.....                    | 33      |
| Gambar 3.8 Kebisingan.....                            | 34      |
| Gambar 3.9 Vegetasi Sekitar Tapak.....                | 35      |
| Gambar 3.10 Drainase .....                            | 36      |
| Gambar 3.11 View Ke Dalam Site.....                   | 37      |
| Gambar 3.12 View Keluar Site .....                    | 37      |
| Gambar 3.13 Struktur Organisasi Musuem.....           | 38      |

|             |   |     |
|-------------|---|-----|
| Gambar 4.1  | Elaborasi Tema .....                    | 42  |
| Gambar 4.2  | Elaborasi Tema .....                    | 43  |
| Gambar 4.3  | Konsep Zonasi Tapak .....               | 44  |
| Gambar 4.4  | Sirkulasi Kendaraan dalam Tapak .....   | 45  |
| Gambar 4.5  | Gubahan Massa .....                     | 46  |
| Gambar 4.6  | Konsep Fasad Bangunan .....             | 47  |
| Gambar 4.7  | Kolom Beton .....                       | 48  |
| Gambar 4.8  | Pondasi Bore Pile .....                 | 48  |
| Gambar 4.9  | Bentuk Atap .....                       | 52  |
| Gambar 4.10 | Plat Lantai .....                       | 52  |
| Gambar 4.11 | Skema Utilitas Air Bersih .....         | 54  |
| Gambar 4.12 | Skema Utilitas Air Kotor .....          | 55  |
| Gambar 4.13 | Skema Utilitas Air Hujan .....          | 55  |
| Gambar 4.14 | Skema Utilitas Elektrikal .....         | 56  |
| Gambar 4.15 | Kebakaran .....                         | 57  |
| Gambar 4.16 | Skema Utilitas Penangkal Petir .....    | 58  |
| Gambar 4.17 | Skema Utilitas AC .....                 | 59  |
| Gambar 5.1  | Zonasi Dalam Tapak .....                | 60  |
| Gambar 5.2  | Pola Sirkulasi Dalam Tapak .....        | 62  |
| Gambar 5.3  | Zonasi Bangunan Lantai 1 .....          | 63  |
| Gambar 5.4  | Zonasi Bangunan Lantai 2 .....          | 64  |
| Gambar 5.5  | Tampak Fasad Bangunan .....             | 65  |
| Gambar 5.6  | Eksterior Bangunan .....                | 66  |
| Gambar 5.7  | Interior Bangunan .....                 | 67  |
| Gambar 5.8  | Detail Fasad <i>Wood Cladding</i> ..... | 67  |
| Gambar 5.9  | Detail Plaza .....                      | 68  |
| Gambar 5.10 | Isometri Struktur Bangunan .....        | 69  |
| Gambar 5.11 | Detail Rangka Atap .....                | 108 |

## DAFTAR TABEL

|  | Halaman |
|--|---------|
| Tabel 3.1 Jumlah Penduduk Wilayah Jawa Barat .....   | 23      |
| Tabel 3.2 Jumlah Wisatawan Wilayah Jawa Barat .....  | 26      |
| Tabel 3.3 Jumlah Pengunjung Museum Nasional .....  | 26      |
| Tabel 3.4 Perbandingan Jumlah Pengunjung Museum Nasional dengan Penduduk Provinsi Jawa Barat ..... | 27      |
| Tabel 3.5 Proyeksi Jumlah Penduduk Provinsi Jawa Barat 20 Tahun Ke Depan .....                     | 27      |
| Tabel 3.6 Studi Kompetitor Di Musuem Di Kota Bandung.....  | 28      |
| Tabel 3.7 Besaran Ruang.....   | 39      |
| Tabel 3.8 Besaran Ruang.....   | 23      |
| Tabel 3.9 Besaran Ruang.....   | 26      |
| Tabel 3.10 Jumlah Pengunjung Museum Nasional .....   | 26      |

## DAFTAR GRAFIK

|   | Halaman |
|---|---------|
| Tabel 3.1 Grafik Jumlah Penduduk di Jawa Barat .....  | 23      |
| Tabel 3.2 Grafik Jumlah Wisatawan di Jawa Barat ..... | 26      |