

## DAFTAR ISI

|                                                                  | Halaman     |
|------------------------------------------------------------------|-------------|
| <b>HALAMAN JUDUL .....</b>                                       | <b>i</b>    |
| <b>LEMBAR PENGESAHAN.....</b>                                    | <b>ii</b>   |
| <b>HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS .....</b>                     | <b>iii</b>  |
| <b>HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI .....</b>            | <b>iv</b>   |
| <b>ABSTRAK.....</b>                                              | <b>v</b>    |
| <b>ABSTRACT .....</b>                                            | <b>vi</b>   |
| <b>PERSEMBAHAN.....</b>                                          | <b>vii</b>  |
| <b>UCAPAN TERIMAKASIH .....</b>                                  | <b>viii</b> |
| <b>DAFTAR ISI .....</b>                                          | <b>ix</b>   |
| <b>DAFTAR TABEL .....</b>                                        | <b>xi</b>   |
| <b>DAFTAR GAMBAR .....</b>                                       | <b>xii</b>  |
| <b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>                                   | <b>1</b>    |
| 1.1 Latar Belakang.....                                          | 1           |
| 1.2 Program.....                                                 | 1           |
| 1.3 Asumsi .....                                                 | 2           |
| 1.4 Peraturan Terkait .....                                      | 2           |
| <b>BAB II PEMAHAMAN PROYEK .....</b>                             | <b>4</b>    |
| 2.1 Pengertian Proyek.....                                       | 4           |
| 2.2 Studi Preseden .....                                         | 5           |
| 2.2.1 Calgary Central Library, Snohetta, Canada .....            | 5           |
| 2.2.2 Mary Idema Pew Library, Grand Valley State University..... | 7           |
| 2.2.3 JB Chifley Library, Australian National University .....   | 9           |
| 2.2.4 Suzhou No.2 Library, Suzhou, China .....                   | 10          |
| <b>BAB III ANALISIS PERANCANGAN .....</b>                        | <b>12</b>   |
| 3.1 Analisis Pengguna dan Kegiatan .....                         | 12          |
| 3.2 Analisis Lahan .....                                         | 13          |
| 3.2.1 Analisis Lokasi .....                                      | 13          |
| 3.2.2 Delineasi Tapak .....                                      | 14          |

|                                           |    |
|-------------------------------------------|----|
| BAB IV PEMROGRAMAN .....                  | 20 |
| 4.1 Kebutuhan Ruang .....                 | 20 |
| BAB V ISU DAN KONSEP PERANCANGAN .....    | 25 |
| 5.1 Isu Perancangan .....                 | 25 |
| 5.2 Konsep Perancangan .....              | 25 |
| 5.2.1 Konsep Tapak .....                  | 26 |
| 5.2.2 Konsep Bangunan .....               | 27 |
| BAB VI HASIL PERANCANGAN .....            | 30 |
| 6.1 Rencana Tapak .....                   | 30 |
| 6.2 Rancangan Bangunan .....              | 31 |
| 6.2.1 Bentuk Bangunan .....               | 31 |
| 6.2.2 Rancangan Ruang .....               | 31 |
| 6.2.3 Rancangan Fasad .....               | 33 |
| 6.2.4 Sistem Struktur .....               | 34 |
| 6.2.5 Sistem Utilitas .....               | 34 |
| 6.2.6 Luas Lahan dan Bangunan .....       | 37 |
| BAB VII REFLEKSI PROSES PERANCANGAN ..... | 38 |
| DAFTAR PUSTAKA .....                      | 40 |
| LAMPIRAN .....                            | 41 |

## DAFTAR TABEL

|                                                        |    |
|--------------------------------------------------------|----|
| Tabel 4. 1 Besaran fasilitas dan ruang lantai 1 .....  | 20 |
| Tabel 4. 2 Besaran fasilitas dan ruang lantai 2 .....  | 21 |
| Tabel 4. 3 Besaran fasillitas dan ruang lantai 3 ..... | 21 |
| Tabel 4. 4 Besaran fasilitas dan ruang lantai 4 .....  | 22 |
| Tabel 6. 1 Luas lahan dan bangunan.....                | 37 |

## DAFTAR GAMBAR

|                                                            |    |
|------------------------------------------------------------|----|
| Gambar 2. 1 Fasad perpustakaan .....                       | 5  |
| Gambar 2. 2 Interior perpustakaan .....                    | 5  |
| Gambar 2. 3 Eksterior perpustakaan.....                    | 7  |
| Gambar 2. 4 Ruang belajar berkelompok .....                | 8  |
| Gambar 2. 5 Ruang diskusi .....                            | 8  |
| Gambar 2. 6 Fasad Perpustakaan.....                        | 9  |
| Gambar 2. 7 Layout lantai 1-4.....                         | 9  |
| Gambar 2. 8 Fasad Suzhou.....                              | 10 |
| Gambar 3. 1 Peta lokasi lahan.....                         | 13 |
| Gambar 3. 2 Peta lahan .....                               | 14 |
| Gambar 3. 3 Potongan A-A.....                              | 14 |
| Gambar 3. 4 Potongan A-A.....                              | 14 |
| Gambar 3. 5 Potongan C-C .....                             | 14 |
| Gambar 3. 6 Potongan D-D.....                              | 14 |
| Gambar 3. 7 Potongan E-E.....                              | 14 |
| Gambar 3. 8 Bagian-bagian kontur.....                      | 15 |
| Gambar 3. 9 Akses ke tapak.....                            | 16 |
| Gambar 3. 10 Peta perairan didalam lahan .....             | 17 |
| Gambar 3. 11 Grafik Temperatur ITERA tahun 2019 .....      | 17 |
| Gambar 3. 12 Pohon akasia.....                             | 18 |
| Gambar 3. 13 Visual dari luar dalam tapak.....             | 18 |
| Gambar 3. 14 Visual dari dalam keluar tapak .....          | 19 |
| Gambar 5. 1 Kondisi sekitar lahan.....                     | 26 |
| Gambar 5. 2 Skematik rencana tapak perpustakaan .....      | 26 |
| Gambar 5. 3 Gubahan massa bangunan .....                   | 27 |
| Gambar 5. 4 Sirkulasi Vertikal.....                        | 28 |
| Gambar 5. 5 <i>secondary skin</i> membentuk tritisan ..... | 28 |
| Gambar 5. 6 Zoning Ruang .....                             | 29 |
| Gambar 6. 1 Rencana Tapak.....                             | 30 |
| Gambar 6. 2 Perspektif.....                                | 31 |

|                                                         |    |
|---------------------------------------------------------|----|
| Gambar 6. 3 Denah Lantai 1 .....                        | 31 |
| Gambar 6. 4 Denah Lantai 2 .....                        | 32 |
| Gambar 6. 5 Denah Lantai 3 .....                        | 32 |
| Gambar 6. 6 Denah Lantai 4 .....                        | 32 |
| Gambar 6. 7 Fasad Bangunan.....                         | 33 |
| Gambar 6. 8 Rencana struktur kolom dan pembalokan ..... | 34 |
| Gambar 6. 9 Potongan konstruksi atap .....              | 34 |
| Gambar 6. 10 Denah rencana sprinkler lantai 1 .....     | 35 |
| Gambar 6. 11 Denah rencana sprinkler lantai 2 .....     | 35 |
| Gambar 6. 12 Denah rencana sprinkler lantai 3 .....     | 36 |
| Gambar 6. 13 Denah rencana sprinkler lantai 4 .....     | 36 |