

## DAFTAR ISI

|  |     |
|--|-----|
| Lembar Pernyataan.....                           | i   |
| Lembar Pengesahan.....                           | ii  |
| Abstrak .....                                    | iii |
| Kata Pengantar .....                             | iv  |
| Daftar Isi.....                                  | vi  |
| Daftar Gambar .....                              | ix  |
| Daftar Tabel.....                                | xi  |
| Daftar Bagan.....                                | xii |
| Bab I: Pendahuluan .....                         | 1   |
| 1.1. Latar belakang .....                        | 1   |
| 1.2. Rumusan Permasalahan .....                  | 3   |
| 1.3. Pertanyaan Permasalahan.....                | 3   |
| 1.4. Maksud, Tujuan Dan Manfaat Penelitian ..... | 3   |
| 1.5. Sistematika Pembahasan.....                 | 4   |
| 1.6. Kerangka Pikir Penelitian .....             | 5   |
| 1.7. Definisi Operasional .....                  | 6   |
| Bab II: Kajian Pustaka.....                      | 7   |
| 2.1. Landasan Teoritis.....                      | 7   |
| 2.2. Kajian Teoritis .....                       | 9   |
| 2.2.1. Pencahayaan alami.....                    | 9   |
| 2.2.2. Strategi Pencahayaan Alami .....          | 13  |

|                                      |  |    |
|--------------------------------------|--|----|
| 2.2.3.                               | Sistem Pencahayaan Alami Dilihat Dari Aspek Desain ..... | 14 |
| 2.2.4.                               | Ketentuan Dasar Pencahayaan Alami .....                  | 15 |
| 2.2.5.                               | Faktor Kenyamanan Pencahayaan Alami Dalam Ruang .....    | 18 |
| 2.3.                                 | Kerangka Teoritis.....                                   | 19 |
| Bab III: Metode .....                |  | 20 |
| 3.1.                                 | Pendekatan.....  | 20 |
| 3.2.                                 | Lokasi .....   | 22 |
| 3.3.                                 | Tahapan Penelitian.....                                  | 24 |
| 3.4.                                 | Pengukuran Intensitas Pencahayaan Eksisting.....         | 24 |
| 3.4.1.                               | Pengukuran.....  | 24 |
| 3.4.2.                               | Pencatatan Hasil Pengukuran.....                         | 26 |
| 3.5.                                 | Penilaian Terhadap Kondisi Eksisting .....               | 27 |
| 3.6.                                 | Pengukuran untuk membuat modeling 3D .....               | 27 |
| 3.7.                                 | Pembuatan modeling 3D .....                              | 28 |
| 3.8.                                 | Simulasi.....  | 28 |
| Bab IV: Hasil dan Pembahasan .....   |  | 30 |
| 4.1.                                 | Hasil Pengukuran Kondisi Eksisting .....                 | 30 |
| 4.1.1.                               | Lantai 1 .....   | 30 |
| 4.1.2.                               | Lantai 2 .....   | 32 |
| 4.2.                                 | Optimalisasi .....                                       | 33 |
| 4.2.1.                               | Perubahan Yang Dilakukan .....                           | 33 |
| 4.2.2.1.                             | Perubahan Yang Dilakukan Lantai 1 .....                  | 34 |
| 4.2.2.2.                             | Hasil Perhitungan Lantai Satu.....                       | 36 |
| 4.2.3.1.                             | Perubahan Yang Dilakukan Lantai 2 .....                  | 38 |
| 4.2.3.2.                             | Hasil Perhitungan Lantai Dua .....                       | 40 |
| 4.3.                                 | Kesimpulan .....   | 41 |
| Bab V: KESIMPULAN & REKOMENDASI..... |  | 45 |
| 5.1.                                 | Kesimpulan .....   | 45 |
| 5.2.                                 | Rekomendasi .....  | 46 |
| 5.2.1.                               | Rekomendasi Praktikal .....                              | 46 |

|   |    |
|---|----|
| 5.2.2. Rekomendasi Untuk Penelitian Selanjutnya ..... | 46 |
| Bab VI: DAFTAR PUSTAKA.....                           | 48 |
| Bab VII: LAMPIRAN.....                                | 50 |

