

## DAFTAR ISI

|                                                                    | Halaman     |
|--------------------------------------------------------------------|-------------|
| <b>ABSTRAK .....</b>                                               | <b>i</b>    |
| <b>ABSTRACT .....</b>                                              | <b>ii</b>   |
| <b>KATA PENGANTAR.....</b>                                         | <b>iii</b>  |
| <b>DAFTAR ISI.....</b>                                             | <b>v</b>    |
| <b>DAFTAR GAMBAR.....</b>                                          | <b>vii</b>  |
| <b>DAFTAR TABEL .....</b>                                          | <b>viii</b> |
| <b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>                                       | <b>ix</b>   |
| <b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>                                      | <b>1</b>    |
| 1.1. Latar Belakang Masalah.....                                   | 1           |
| 1.2. Identifikasi Masalah .....                                    | 8           |
| 1.3. Pembatasan Masalah .....                                      | 9           |
| 1.4. Rumusan Masalah .....                                         | 9           |
| 1.5. Tujuan Pengembangan Produk.....                               | 10          |
| 1.6. Manfaat Pengembangan Produk.....                              | 10          |
| 1.7. Spesifikasi Produk yang Diharapkan .....                      | 12          |
| 1.8. Pentingnya Pengembangan .....                                 | 13          |
| 1.9. Asumsi dan Keterbatasan Pengembangan.....                     | 14          |
| <b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>                                | <b>15</b>   |
| 2.1. Kajian Teoritis.....                                          | 15          |
| 2.1.1. Modul Pembelajaran .....                                    | 15          |
| 2.1.2. Instalasi Tenaga Listrik.....                               | 26          |
| 2.1.3. Materi Dasar Perhitungan Perencanaan Instalasi Listrik..... | 27          |
| 2.1.4. Penelitian Relevan .....                                    | 32          |
| 2.1.5. Kajian Produk yang dikembangkan.....                        | 33          |
| 2.2. Model Pengembangan Produk yang Digunakan .....                | 36          |
| 2.3. Kerangka Berpikir .....                                       | 39          |
| <b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN .....</b>                         | <b>42</b>   |
| 3.1. Tempat dan Waktu Penelitian .....                             | 42          |
| 3.2. Sasaran Produk yang dihasilkan.....                           | 42          |

|                                                             |            |
|-------------------------------------------------------------|------------|
| 3.3. Alat dan Bahan Peneltian dan Pengembangan Produk ..... | 42         |
| 3.3.1. Alat Penelitian .....                                | 42         |
| 3.3.2. Bahan Penelitian .....                               | 43         |
| 3.4. Metode Pengembangan Produk.....                        | 43         |
| 3.4.1. Teknik Pengembangan Produk .....                     | 43         |
| 3.4.2. Tahap Pengembangan.....                              | 46         |
| 3.4.3. Teknik Pengumpulan Data .....                        | 54         |
| 3.4.4. Instrumen Penelitian .....                           | 56         |
| 3.4.5. Teknik Analisis Data .....                           | 59         |
| <b>BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....</b>          | <b>70</b>  |
| 4.1. Hasil Pengembangan Produk .....                        | 70         |
| 4.1.1. Pendefenisian ( <i>Define</i> ).....                 | 70         |
| 4.1.2. Perancangan ( <i>Desain</i> ).....                   | 75         |
| 4.1.3. Pengembangan ( <i>Development</i> ) .....            | 82         |
| 4.1.4. Penyebaran ( <i>Disseminate</i> ) .....              | 99         |
| 4.2. Pembahasan.....                                        | 103        |
| <b>BAB V PENUTUP .....</b>                                  | <b>109</b> |
| 5.1. Kesimpulan.....                                        | 109        |
| 5.2. Implikasi.....                                         | 110        |
| 5.3. Saran.....                                             | 110        |
| <b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>                                 | <b>112</b> |
| <b>LAMPIRAN.....</b>                                        | <b>116</b> |