

## DAFTAR ISI

|  |             |
|--|-------------|
| <b>KATA PENGANTAR</b> .....                        | <b>i</b>    |
| <b>ABSTRAK</b> .....                               | <b>iv</b>   |
| <b>ABSTRACT</b> .....                              | <b>v</b>    |
| <b>DAFTAR ISI</b> .....                            | <b>vi</b>   |
| <b>DAFTAR TABEL</b> .....                          | <b>viii</b> |
| <b>DAFTAR GAMBAR</b> .....                         | <b>ix</b>   |
| <b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....                       | <b>xi</b>   |
| <b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....                     | <b>1</b>    |
| 1.1 Latar Belakang Masalah .....                   | 1           |
| 1.2 Identifikasi Masalah .....                     | 7           |
| 1.3 Pembatasan Masalah .....                       | 7           |
| 1.4 Rumusan Masalah .....                          | 8           |
| 1.5 Tujuan Pengembangan Produk .....               | 9           |
| 1.6 Manfaat Pengembangan Produk .....              | 9           |
| 1.7 Spesifikasi Produk yang Diharapkan .....       | 11          |
| 1.8 Pentingnya Pengembangan .....                  | 12          |
| 1.9 Asumsi dan Keterbatasan Pengembangan .....     | 12          |
| <b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....               | <b>14</b>   |
| 2.1 Kajian Teoritis .....                          | 14          |
| 2.2 Kajian Produk yang Dikembangkan .....          | 34          |
| 2.3 Model Pengembangan Produk yang Digunakan ..... | 37          |
| 2.4 Penelitian yang Relevan .....                  | 39          |
| <b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN</b> .....         | <b>41</b>   |
| 3.1 Tempat dan Waktu Penelitian .....              | 41          |
| 3.2 Sasaran Produk yang dihasilkan .....           | 41          |
| 3.3 Metode Pengembangan Produk .....               | 42          |
| 3.3.1 Teknik Pengembangan .....                    | 42          |
| 3.3.2 Alat dan Bahan .....                         | 42          |
| 3.3.3 Tahap Pengembangan .....                     | 43          |

|   |            |
|---|------------|
| 3.4 Teknik Pengumpulan Data .....                   | 53         |
| 3.5 Teknik Analisis Data .....                      | 58         |
| <b>BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN .....</b> | <b>70</b>  |
| 4.1 Hasil Pengembangan Produk .....                 | 70         |
| 4.1.1 Tahap Analisis .....                          | 70         |
| 4.1.2 Tahap Desain .....                            | 71         |
| 4.1.3 Tahap Pengembangan .....                      | 86         |
| 4.1.4 Tahap Implementasi .....                      | 98         |
| 4.1.5 Tahap Evaluasi .....                          | 101        |
| 4.2 Pembahasan .....                                | 102        |
| <b>BAB V PENUTUP .....</b>                          | <b>104</b> |
| 5.1 Kesimpulan .....                                | 104        |
| 5.2 Implikasi .....                                 | 105        |
| 5.3 Saran .....                                     | 106        |
| <b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>                         | <b>107</b> |
| <b>LAMPIRAN .....</b>                               | <b>110</b> |

