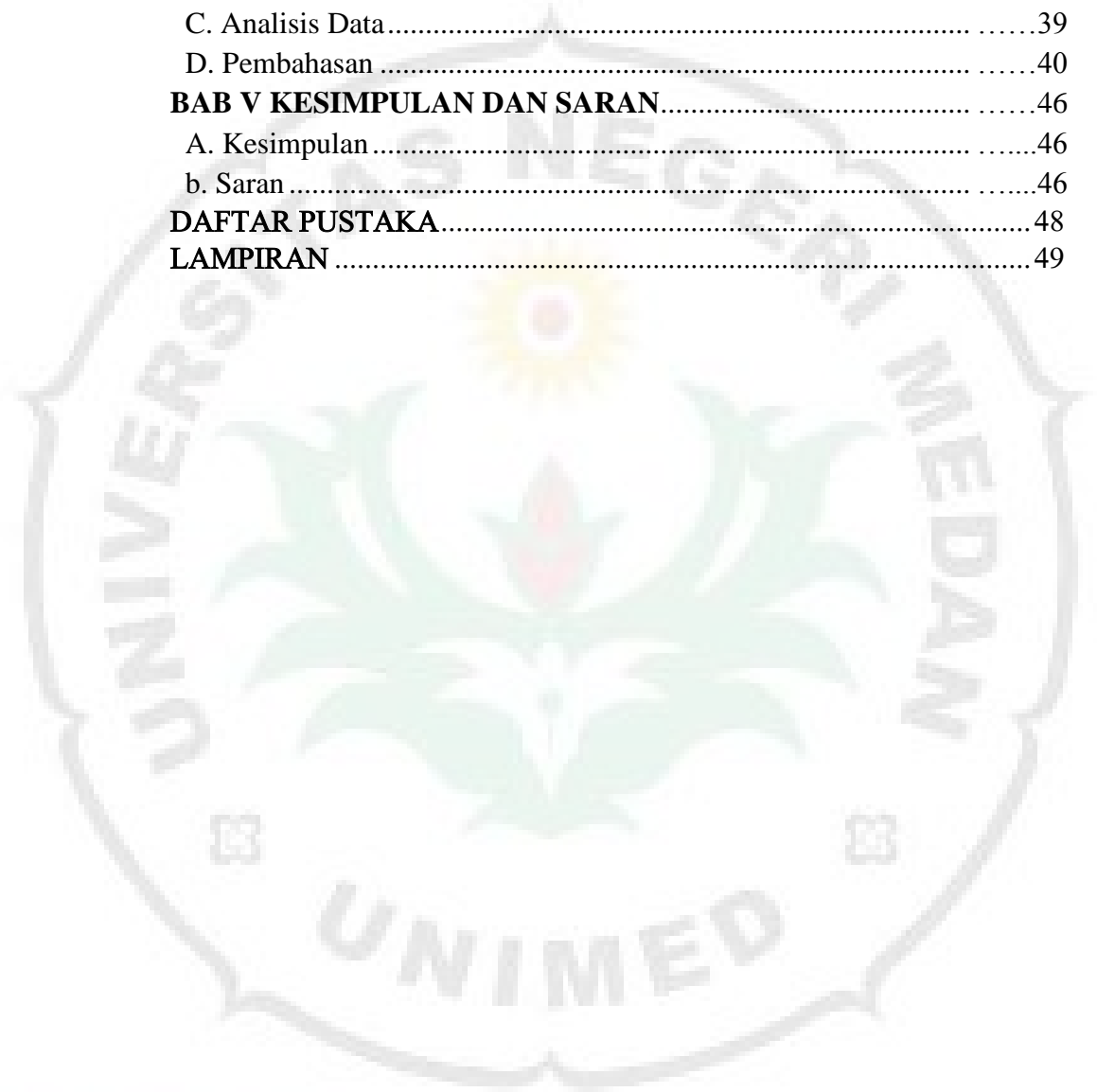


## DAFTAR ISI

|   |            |
|---|------------|
| <b>ABSTRAK</b> .....                                  | <b>i</b>   |
| <b>KATA PENGANTAR</b> .....                           | <b>ii</b>  |
| <b>DAFTAR ISI</b> .....                               | <b>iv</b>  |
| <b>DAFTAR TABEL</b> .....                             | <b>vi</b>  |
| <b>DAFTAR GAMBAR</b> .....                            | <b>vii</b> |
| <b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....                        | <b>1</b>   |
| A. Latar Belakang Masalah .....                       | 1          |
| B. Identifikasi Masalah.....                          | 4          |
| C. Pembatasan Masalah.....                            | 5          |
| D. Rumusan Masalah.....                               | 5          |
| E. Spesifikasi Produk.....                            | 6          |
| F. Tujuan Penelitian .....                            | 6          |
| G. Manfaat Penelitian .....                           | 6          |
| <b>BAB II KAJIAN TEORITIS</b> .....                   | <b>7</b>   |
| A. Hakikat Pengembangan .....                         | 7          |
| B. Hakikat Pencak Silat.....                          | 8          |
| C. Hakikat Tes .....                                  | 11         |
| D. Hakikat Kecepatan .....                            | 12         |
| E. Hakikat Tendangan.....                             | 13         |
| E. Hakikat Mikrokontroler.....                        | 14         |
| F. Kerangka Berfikir.....                             | 15         |
| <b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN</b> .....            | <b>16</b>  |
| A. Pengguna Produk.....                               | 16         |
| B. Tempat dan Waktu Penelitian.....                   | 16         |
| C. Sampel Uji Coba.....                               | 16         |
| D. Karakteristik Sasaran Penelitian.....              | 17         |
| E. Pendekatan dan Metode Penelitian.....              | 17         |
| F. Langkah-Langkah Pengembangan .....                 | 18         |
| G. Implementasi Produk.....                           | 25         |
| <b>BAB IV HASIL PENGEMBANGAN DAN PEMBAHASAN</b> ..... | <b>28</b>  |
| A. Analisis Kebutuhan.....                            | 28         |
| B. Hasil Penelitian Produk.....                       | 29         |

|  |           |
|--|-----------|
| C. Analisis Data.....                  | 39        |
| D. Pembahasan .....                    | 40        |
| <b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....</b> | <b>46</b> |
| A. Kesimpulan.....                     | 46        |
| b. Saran .....                         | 46        |
| <b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>             | <b>48</b> |
| <b>LAMPIRAN .....</b>                  | <b>49</b> |



THE  
*Character Building*  
UNIVERSITY