

## DAFTAR ISI

Halaman

|                                                                                             |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| HALAMAN JUDUL .....                                                                         | i   |
| HALAMAN PERSETUJUAN.....                                                                    | ii  |
| HALAMAN PENGESAHAN.....                                                                     | iii |
| SURAT PERNYATAAN KEASLIAN .....                                                             | iv  |
| MOTTO .....                                                                                 | v   |
| ABSTRAK.....                                                                                | vi  |
| KATA PENGANTAR .....                                                                        | vii |
| DAFTAR ISI.....                                                                             | ix  |
| DAFTAR TABEL.....                                                                           | xii |
| DAFTAR GAMBAR.....                                                                          | xiv |
| DAFTAR LAMPIRAN.....                                                                        | xvi |
| <b>BAB I. PENDAHULUAN</b>                                                                   |     |
| A. Latar Belakang Masalah.....                                                              | 1   |
| B. Identifikasi Masalah .....                                                               | 3   |
| C. Batasan Masalah.....                                                                     | 3   |
| D. Rumusan Masalah .....                                                                    | 4   |
| E. Tujuan .....                                                                             | 4   |
| F. Manfaat .....                                                                            | 5   |
| G. Keaslian Gagasan .....                                                                   | 5   |
| <b>BAB II. PENDEKATAN PEMECAHAN MASALAH</b>                                                 |     |
| A. Media Pembelajaran .....                                                                 | 6   |
| 1. Pengertian Media Pembelajaran.....                                                       | 6   |
| 2. Manfaat Media Pembelajaran.....                                                          | 7   |
| 3. Syarat Media Pembelajaran.....                                                           | 8   |
| 4. Jenis Media Pembelajaran.....                                                            | 8   |
| B. Bahan Pembuatan <i>Training Object</i> .....                                             | 9   |
| C. Sistem Penerangan Sepeda Motor .....                                                     | 10  |
| 1. Pengertian.....                                                                          | 10  |
| 2. Sumber Energi Penerangan Sepeda Motor .....                                              | 12  |
| E. Rincian dan Fungsi Komponen Sistem Penerangan Sepeda Motor<br>dengan Sumber Arus DC..... | 14  |

|                                                |    |
|------------------------------------------------|----|
| 1. Baterai <i>accu</i> .....                   | 14 |
| 2. <i>fuse</i> .....                           | 15 |
| 3. Kunci Kontak .....                          | 16 |
| 4. <i>Headlight</i> (lampu kepala/depan) ..... | 18 |

### **BAB III. KONSEP RANCANGAN**

|                                                             |    |
|-------------------------------------------------------------|----|
| A. Analisis Kebutuhan .....                                 | 24 |
| B. Rancangan <i>Training Object</i> Sistem Penerangan ..... | 25 |
| 1. Desain Rangka .....                                      | 25 |
| 2. Desain Media/Layout .....                                | 27 |
| 3. Teknik Pengelasan dengan menggunakan las listrik.....    | 28 |
| C. Rancangan Proses Pembuatan .....                         | 29 |
| 1. Proses Perancangan .....                                 | 29 |
| 2. Observasi Harga dan Pembelian Komponen.....              | 30 |
| 3. Rancangan Proses Pembuatan Kerangka .....                | 30 |
| 4. Rancangan Proses Perakitan .....                         | 30 |
| 5. Pengerjaan Akhir.....                                    | 30 |
| D. Rancangan Proses Pengujian .....                         | 31 |
| a. Penguji.....                                             | 31 |
| b. Aspek-Aspek yang akan di Uji.....                        | 31 |
| c. Penyimpulan Hasil Pengujian .....                        | 35 |
| E. Rancangan Kebutuhan Alat dan Bahan .....                 | 35 |
| 1. Rancangan Kebutuhan Alat.....                            | 35 |
| 2. Rancangan Kebutuhan Bahan .....                          | 36 |

### **BAB IV. PROSES, HASIL, DAN PEMBAHASAN**

|                                                               |    |
|---------------------------------------------------------------|----|
| A. Proses Pengerjaan <i>Training Object</i> .....             | 38 |
| 1. Observasi kebutuhan pembuatan <i>Training Object</i> ..... | 38 |
| 2. Proses Pembuatan Bidang <i>Training Object</i> .....       | 38 |
| 3. Proses Rangka <i>Training Object</i> .....                 | 39 |
| 4. Proses Perakitan <i>Training Object</i> ..                 | 44 |
| 5. Hasil <i>Training Object</i> .....                         | 44 |
| B. Hasil Pengujian.....                                       | 44 |
| 1. Hasil Uji Fungsional Komponen <i>Training Object</i> ..... | 44 |
| 2. Hasil Uji Fungsional Sistem <i>Training Object</i> .....   | 55 |

|                                                           |    |
|-----------------------------------------------------------|----|
| C. Kalkulasi Biaya Akhir .....                            | 57 |
| D. Pembahasan.....                                        | 58 |
| 1. Proses Pembuatan <i>Training Object</i> .....          | 58 |
| 2. Pembahasan Uji Fungsional <i>Training Object</i> ..... | 63 |
| 3. Pembahasan Uji Kelayakan <i>Training Object</i> .....  | 63 |
| <br><b>BAB V. SIMPULAN DAN SARAN</b>                      |    |
| A. Kesimpulan .....                                       | 65 |
| B. Saran .....                                            | 66 |
| <b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....                               | 67 |
| <b>LAMPIRAN</b> .....                                     | 68 |