

## DAFTAR ISI

|                                       |      |
|---------------------------------------|------|
| PERNYATAAN .....                      | ii   |
| SURAT BUKTI PENELITIAN.....           | iii  |
| LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING .....    | iv   |
| LEMBAR PENGESAHAN DOSEN PENGUJI ..... | v    |
| HALAMAN PERSEMBAHAN .....             | vi   |
| HALAMAN MOTTO .....                   | viii |
| KATA PENGANTAR .....                  | viii |
| <i>ABSTRACT</i> .....                 | x    |
| DAFTAR ISI .....                      | xi   |
| DAFTAR TABEL.....                     | xiv  |
| DAFTAR GAMBAR .....                   | xv   |
| BAB I .....                           | 16   |
| PENDAHULUAN .....                     | 16   |
| 1.1 Latar Belakang .....              | 16   |
| 1.2 Rumusan masalah.....              | 18   |
| 1.3 Tujuan Penelitian.....            | 18   |
| 1.4 Batasan Masalah.....              | 19   |
| 1.5 Manfaat Penelitian.....           | 19   |
| 1.6 Sistematika Penulisan .....       | 19   |
| BAB II.....                           | 21   |
| KAJIAN LITERATUR .....                | 21   |

|  |    |
|--|----|
| 2.1 Kajian Induktif .....                              | 21 |
| 2.2 Kajian Deduktif .....                              | 24 |
| 2.2.1 Minyak Goreng .....                              | 24 |
| 2.2.2 Minyak Goreng Bekas .....                        | 25 |
| 2.2.3 Theory of Inventive Problem Solving (TRIZ) ..... | 26 |
| 2.2.4 Validitas .....                                  | 39 |
| 2.3.5 Reabilitas .....                                 | 42 |
| BAB III.....   | 45 |
| METODE PENELITIAN.....                                 | 45 |
| 3.1 Fokus Kajian .....                                 | 45 |
| 3.2 Alat dan Bahan.....                                | 45 |
| 3.3 Data yang Diperlukan.....                          | 45 |
| 3.4 Variabel Penelitian .....                          | 46 |
| 3.5 Metode Pengumpulan Data.....                       | 46 |
| 3.6 Alur Penelitian .....                              | 47 |
| BAB IV .....   | 48 |
| PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA .....                  | 48 |
| 4.1 Pengumpulan Data .....                             | 48 |
| 4.1.1 Profil Responden .....                           | 48 |
| 4.1.2 Identifikasi Keinginan Pengguna .....            | 49 |
| 4.1.3 Identitas Kebutuhan Produk .....                 | 50 |
| 4.2 Pengolahan Data.....                               | 51 |
| 4.2.1 Uji Validitas dan Reabilitas.....                | 51 |

|   |    |
|---|----|
| 4.3 Aplikasi Metode TRIZ.....                                 | 52 |
| 4.3.1 Perbaikan Rancangan Desain .....                        | 52 |
| 4.3.2 Proses Aplikasi TRIZ.....                               | 53 |
| 4.3.3 Dimensi Produk .....                                    | 61 |
| 4.3.4 Virtual Desain.....                                     | 61 |
| 4.3.4 Anggaran Biaya .....                                    | 63 |
| 4.3.5 Validasi Desain Usulan.....                             | 63 |
| BAB V.....  | 65 |
| PEMBAHASAN.....   | 65 |
| 5.1 Analisis Fungsi Desain .....                              | 65 |
| 5.2 Analisis Sebab Akibat .....                               | 66 |
| 5.3 Analisis Penerapan <i>Inventive Principles TRIZ</i> ..... | 66 |
| 5.4 Analisis Dimensi Alat.....                                | 69 |
| 5.5 Prinsip Kerja Alat.....                                   | 69 |
| 5.6 Analisis Validasi Desain Usulan                           |    |
| 70 <b>Error! Bookmark not defined.</b>                        |    |
| BAB VI .....  | 71 |
| KESIMPULAN.....   | 71 |
| 6.1 Kesimpulan .....  | 71 |
| 6.2 Saran.....  | 71 |
| Daftar Pustaka.....   | 72 |
| LAMPIRAN .....  | 75 |