

## DAFTAR GAMBAR

|                                                                              |    |
|------------------------------------------------------------------------------|----|
| Gambar I. 1 Konsumsi kerupuk per kapita di Daerah Istimewa Yogyakarta .....  | 1  |
| Gambar I. 2 Sisa adonan pada mesin setelah proses pengadukan eksisting ..... | 3  |
| Gambar I. 3 Proses pengambilan adonan dari mesin pengaduk eksisting .....    | 4  |
| Gambar I. 4 Proses mengangkat adonan ke meja penggiling .....                | 4  |
| Gambar I. 5 Fishbone diagram akar masalah.....                               | 6  |
| Gambar II. 1 REBA worksheet.....                                             | 14 |
| Gambar II. 2 RULA worksheet.....                                             | 16 |
| Gambar II. 3 Matrix HOE (House of Ergonomic) .....                           | 17 |
| Gambar III. 1 Model konseptual .....                                         | 21 |
| Gambar III. 2 Tahap awal penelitian .....                                    | 22 |
| Gambar III. 3 Tahap pengolahan data.....                                     | 25 |
| Gambar IV. 1 Postur mengangkat adonan ke meja.....                           | 29 |
| Gambar IV. 2 Postur menggiling adonan manual.....                            | 30 |
| Gambar IV. 3 Pengukuran sudut pada postur mengangkat adonan ke meja.....     | 30 |
| Gambar IV. 4 Pengukuran sudut pada postur menggiling adonan manual.....      | 31 |
| Gambar IV. 5 Alur proses produksi pada UKM Barokah.....                      | 32 |
| Gambar IV. 6 Sudut pada postur mengangkat adonan ke meja .....               | 38 |
| Gambar IV. 7 Perhitungan REBA pada postur mengangkat adonan ke meja.....     | 39 |
| Gambar IV. 8 sudut pada postur menggiling adonan manual.....                 | 40 |
| Gambar IV. 9 Pengukuran RULA pada postur menggiling adonan manual.....       | 40 |
| Gambar IV. 10 Identifikasi worker needs.....                                 | 41 |
| Gambar IV. 11 Klein Grid Matrix .....                                        | 50 |
| Gambar IV. 12 Black box .....                                                | 58 |
| Gambar IV. 13 Dekomposisi fungsi .....                                       | 58 |
| Gambar IV. 14 CAD Alat pengaduk usulan .....                                 | 68 |
| Gambar IV. 15 CAD desain pengaduk adonan.....                                | 68 |
| Gambar IV. 16 Simulasi kekuatan material .....                               | 70 |
| Gambar IV. 17 Perhitungan nilai RULA pada alat usulan.....                   | 71 |
| Gambar IV. 18 Pengukuran sudut pada postur alat usulan .....                 | 71 |
| Gambar IV. 19 Penilaian REBA pada alat usulan .....                          | 72 |