

## DAFTAR ISI

|                                                             |      |
|-------------------------------------------------------------|------|
| LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS .....                        | ii   |
| LEMBAR PENGESAHAN .....                                     | iii  |
| ABSTRAK .....                                               | vi   |
| ABSTRAK .....                                               | iv   |
| HALAMAN PERSEMBAHAN .....                                   | vii  |
| KATA PENGANTAR .....                                        | viii |
| DAFTAR ISI .....                                            | ix   |
| DAFTAR TABEL .....                                          | xiii |
| DAFTAR LAMPIRAN .....                                       | xvi  |
| BAB I PENDAHULUAN .....                                     | 1    |
| I.1 Latar Belakang .....                                    | 1    |
| I.2 Rumusan Masalah .....                                   | 7    |
| 1.3 Tujuan Penelitian .....                                 | 7    |
| 1.4 Batasan Masalah .....                                   | 7    |
| 1.5 Manfaat Penelitian .....                                | 7    |
| 1.6 Sistematika Masalah .....                               | 7    |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....                               | 9    |
| II.1 Kualitas .....                                         | 9    |
| II.2 Six Sigma .....                                        | 9    |
| II.3 Metodologi Six Sigma .....                             | 9    |
| II.4 Variabilitas .....                                     | 15   |
| II.5 Fishbone Diagram .....                                 | 15   |
| II.6 FMEA ( <i>Failure Mode and Effect Analysis</i> ) ..... | 16   |

|         |                                                                                                                          |     |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| IL9     | Typography Desain Visual .....                                                                                           | 19  |
| IL10    | Standar Kompetensi Kerja Nasional Indonesia Bidang Jasa Perawatan<br>Dan Perbaikan Mesin Industri Garmen Tahun 2016..... | 21  |
| IL11    | Desain Ergonomi di Industri garment .....                                                                                | 21  |
| IL12    | Metode kipling 5W+ 1H.....                                                                                               | 23  |
| IL13    | Alasan pemilihan metode .....                                                                                            | 23  |
| IL14    | Penelitian terdahulu .....                                                                                               | 24  |
| BAB III | METODE PENELITIAN .....                                                                                                  | 26  |
| III.1   | Model Konseptual.....                                                                                                    | 26  |
| III.2   | Sistematika Pemecahan Masalah .....                                                                                      | 27  |
| III.2.1 | Tahap Pendahuluan.....                                                                                                   | 29  |
| III.2.2 | Tahap Pengumpulan dan Pengolahan Data .....                                                                              | 31  |
| III.2.3 | Tahap Analisis Hasil Rancangan .....                                                                                     | 31  |
| III.2.4 | Tahap Kesimpulan dan Saran .....                                                                                         | 31  |
| BAB IV  | PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA .....                                                                                    | 32  |
| IV.1    | Hasil rancangan usulan pemasangan lampu led panel kotak di mesin<br>inspeksi bahan .....                                 | 32  |
| IV.2    | Hasil rancangan usulan pembuatan display visual pengingat<br>pengecekan kondisi mesin potong .....                       | 328 |
| IV.3    | Hasil rancangan usulan penambahan proses set up mesin sebelum<br>memulai menjahit.....                                   | 42  |
| IV.4    | Hasil rancangan usulan penambahan pelindung pada area jarum di<br>mesin jahit.....                                       | 46  |
| BAB V   | ANALISIS .....                                                                                                           | 48  |
| V.1     | Kelebihan dan kekurangan hasil rancangan.....                                                                            | 48  |
| V.1.1   | Kelebihan dan kekurangan hasil rancangan pemasangan lampu led<br>panel kotak di mesin inspeksi bahan.....                | 48  |

|        |                                                                                                                   |    |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| V.1.2  | Kelebihan dan kekurangan hasil rancangan pembuatan display visual pengingat pengecekan kondisi mesin potong ..... | 49 |
| V.1.3  | Kelebihan dan kekurangan hasil rancangan penambahan proses set up mesin untuk operator mesin jahit.....           | 50 |
|        | Tabel V.3 Kelebihan dan kekurangan hasil penambahan pelindung pada area jarum di mesin jahit .....                | 51 |
| V.2    | Simulasi perhitungan level sigma .....                                                                            | 51 |
| BAB VI | KESIMPULAN DAN SARAN .....                                                                                        | 54 |
| VI.1   | Kesimpulan .....                                                                                                  | 54 |
| VI.2   | Saran.....                                                                                                        | 54 |
|        | DAFTAR PUSTAKA .....                                                                                              | 55 |