

## DAFTAR GAMBAR

|  |    |
|--|----|
| Gambar 1. 1 Alur proses dalam pengembangan produk perusahaan XYZ.....                        | 4  |
| Gambar 1. 2 Alur approval dan alur perintah pada perusahaan XYZ.....                         | 5  |
| Gambar 1. 3 Persentase pengguna software dalam satu minggu .....                             | 6  |
| Gambar 1. 4 Hasil kuesioner tingkat kesulitan pertukaran informasi.....                      | 7  |
| Gambar 1. 5 Hasil kuesioner tingkat kesulitan pelaporan pekerjaan desain produk.....         | 7  |
| Gambar 1. 6 Hasil kuesioner tingkat kesulitan traceability .....                             | 8  |
| Gambar 1. 7 Hasil kuesioner tingkat kesulitan kolaborasi.....                                | 8  |
| Gambar 1. 8 Hasil kuesioner tingkat kesulitan update status pekerjaan .....                  | 9  |
| Gambar 1. 9 Main element and condition for Traceability .....                                | 14 |
| Gambar 2. 1 Product Lifecycle Management (PLM) Processes .....                               | 25 |
| Gambar 2. 2 Proses peran PLM dalam manufaktur .....  | 26 |
| Gambar 2. 3 Windchill PLM solution.....  | 28 |
| Gambar 2. 4 5 Prinsip Lean Menurut Womack and Jones (1991) .....                             | 31 |
| Gambar 3. 1 Proses Pengukuran Kesuksesan Penerapan EDMS.....                                 | 40 |
| Gambar 3. 2 Model Konseptual penelitian .....  | 41 |
| Gambar 3. 3 Populasi Sample berdasarkan lamanya dalam penggunaan aplikasi CAD .....          | 44 |
| Gambar 3. 4 Sistematika Penelitian .....   | 46 |
| Gambar 4. 1 Proses Bisnis Eksisting .....  | 50 |
| Gambar 4. 2 Usulan Bisnis Proses Pengembangan desain produk .....                            | 56 |
| Gambar 4. 3 Optimalisasi proses bisnis dengan Windchill PLM .....                            | 57 |
| Gambar 4. 4 Flow Diagram Collaborative Process.....  | 59 |
| Gambar 4. 5 Automation Process Flow untuk versi desain .....                                 | 62 |
| Gambar 4. 6 Automation Process Flow untuk Promote desain .....                               | 64 |
| Gambar 4. 7 Traceability process flow .....  | 67 |
| Gambar 4. 9 Proses Collaboration .....   | 71 |
| Gambar 4. 10 Status dari file desain yang dikerjakan.....                                    | 72 |
| Gambar 4. 11 Traceability dari suatu desain.....   | 73 |
| Gambar 4. 12 setting approval pada EDMS Perusahaan XYZ.....                                  | 74 |
| Gambar 4. 13 Desain dengan status released.....  | 74 |
| Gambar 4. 14 Hasil kuesioner EDMS dapat dengan mudah digunakan .....                         | 75 |
| Gambar 4. 15 Hasil Kuesioner EDMS jarang terjadi error.....                                  | 76 |
| Gambar 4. 16 Hasil Kuesioner EDMS .....  | 76 |
| Gambar 4. 17 Hasil Kuesioner EDMS dapat mengurangi kesalahan proses desain ke produksi ..... | 77 |
| Gambar 4. 18 Hasil Kuesioner EDMS mempermudah pelaporan pekerjaan.....                       | 77 |
| Gambar 4. 19 Hasil kuesioner EDMS membantu proses kolaborasi .....                           | 78 |
| Gambar 4. 20 hasil kuesioner EDMS membuat keterlacakan desain menjadi mudah.....             | 78 |
| Gambar 4. 21 hasil kuesioner EDMS membuat perubahan status desain menjadi automasi.....      | 79 |
| Gambar 4. 22 hasil kuesioner pengukuran waktu untuk desain kurang dari 5 komponen.....       | 79 |
| Gambar 4. 23 hasil kuesioner pengukuran waktu untuk desain 6-15 komponen.....                | 80 |
| Gambar 4. 24 hasil kuesioner pengukuran waktu desain 15-30 komponen.....                     | 80 |