

## DAFTAR ISI

|   |      |
|---|------|
| ABSTRAK   | i    |
| ABSTRACT  | ii   |
| LEMBAR PENGESAHAN                                     | iii  |
| LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS                        | iv   |
| Kata Pengantar  | v    |
| Daftar Isi  | vii  |
| Daftar Gambar   | ix   |
| Daftar Tabel  | x    |
| Daftar Lampiran                                       | xii  |
| Daftar Istilah  | xiii |
| Bab I PENDAHULUAN                                     | 1    |
| I.1 Latar Belakang                                    | 1    |
| I.2 Alternatif Solusi                                 | 8    |
| I.3 Perumusan Masalah                                 | 10   |
| I.4 Tujuan Tugas Akhir                                | 10   |
| I.5 Manfaat Tugas Akhir                               | 11   |
| I.6 Sistematika Penulisan                             | 11   |
| Bab II TINJAUAN PUSTAKA                               | 13   |
| II.1 Teori Terkait Perancangan                        | 13   |
| II.2 Alasan Pemilihan Kerangka Kerja/Teori/Pendekatan | 35   |
| Bab III Metodologi perancangan                        | 38   |
| III.1 Sistematika Perancangan                         | 38   |
| III.2 Batasan dan Asumsi Tugas Akhir                  | 43   |
| III.3 Identifikasi Komponen Sistem Terintegrasi       | 43   |
| Bab IV PERANCANGAN SISTEM TERINTEGRASI                | 45   |
| IV.1 Pengumpulan Data                                 | 45   |

|        |   |    |
|--------|---|----|
| IV.2   | Pengolahan Data   | 50 |
| IV.3   | Perancangan Sistem Terintegrasi                                   | 67 |
| Bab V  | ANALISA DAN EVALUASI HASIL PERANCANGAN                            | 77 |
| V.1    | Analisis Perhitungan <i>Overall Equipment Effectiveness</i> (OEE) | 77 |
| V.2    | Analisis Perhitungan Six Big Losses                               | 81 |
| V.3    | Analisis Perhitungan Overall Equipment Cost Loss (OECL)           | 82 |
| V.4    | Analisis Diagram Sebab-Akibat                                     | 83 |
| V.5    | Analisis Perancangan Sistem Pemeliharaan Berbasis TPM             | 86 |
| Bab VI | KESIMPULAN DAN SARAN  | 87 |
| VI.1   | Kesimpulan  | 87 |
| VI.2   | Saran   | 88 |
|        | Daftar Pustaka  | 90 |