

## DAFTAR ISI

|                                                                    |      |
|--------------------------------------------------------------------|------|
| ABSTRAK .....                                                      | i    |
| ABSTRACT .....                                                     | ii   |
| LEMBAR PENGESAHAN .....                                            | iii  |
| HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS.....                               | iv   |
| LEMBAR PERSEMBAHAN .....                                           | v    |
| KATA PENGANTAR .....                                               | vi   |
| DAFTAR ISI.....                                                    | vii  |
| DAFTAR TABEL.....                                                  | x    |
| DAFTAR GAMBAR .....                                                | xi   |
| DAFTAR LAMPIRAN .....                                              | xii  |
| DAFTAR ISTILAH .....                                               | xiii |
| BAB I PENDAHULUAN .....                                            | 1    |
| I.1 Latar Belakang .....                                           | 1    |
| I.2 Rumusan Masalah .....                                          | 8    |
| I.3 Tujuan Tugas Akhir .....                                       | 8    |
| I.4 Manfaat Tugas Akhir .....                                      | 8    |
| 1.5 Batasan Tugas Akhir .....                                      | 9    |
| 1.6 Sistematika Laporan .....                                      | 9    |
| BAB II LANDASAN TEORI .....                                        | 11   |
| II.1 Literatur .....                                               | 11   |
| II.1.1 Risiko .....                                                | 11   |
| II.1.2 Analisis Risiko .....                                       | 11   |
| II.1.3 Kesehatan dan Keselamatan Kerja (K3) .....                  | 11   |
| II.1.4 Sistem Manajemen Kesehatan dan Keselamatan Kerja (K3) ..... | 12   |

|                                                                            |           |
|----------------------------------------------------------------------------|-----------|
| II.1.5 Bahaya.....                                                         | 12        |
| II.1.6 Hazard Identification, Risk Assessment, and Determining Controls... | 12        |
| II.1.7 Identifikasi Bahaya.....                                            | 13        |
| II.1.8 Penilaian Risiko .....                                              | 13        |
| II.1.9 Pengendalian Risiko.....                                            | 15        |
| II.1.10 ISO 45001:2018 .....                                               | 17        |
| II.1.12 Plan, Do, Check, Action (PDCA) .....                               | 19        |
| II.1.13 Standard Operating Procedure (SOP) .....                           | 20        |
| II.2 Pemilihan Metode/Kerangka Kerja .....                                 | 23        |
| <b>BAB III METODE PENYELESAIAN MASALAH .....</b>                           | <b>25</b> |
| III.1 Sistematika Penyelesaian Masalah .....                               | 25        |
| III.2.1 Pengumpulan Data.....                                              | 26        |
| III.2.2 Pengolahan Data .....                                              | 27        |
| III.2.3 Perancangan .....                                                  | 28        |
| III.2.4 Tahap Verifikasi .....                                             | 29        |
| III.2.5 Tahap Validasi .....                                               | 29        |
| III.2.6 Tahapan Analisis.....                                              | 30        |
| III.2.7 Tahap Penutup .....                                                | 30        |
| <b>BAB IV PENYELESAIAN PERMASALAHAN .....</b>                              | <b>31</b> |
| IV.1 Pengumpulan Data .....                                                | 31        |
| IV.1.1 BPM Process Identification .....                                    | 31        |
| IV.1.1.1 Data Primer.....                                                  | 31        |
| IV.1.1.2 Data Sekunder.....                                                | 32        |
| IV.2 Pengolahan Data.....                                                  | 35        |
| IV.2.1 BPM Process Discovery .....                                         | 35        |
| IV.2.2 BPM Analisis Proses .....                                           | 38        |

|                                                           |    |
|-----------------------------------------------------------|----|
| IV.2.3 BPM Perbaikan Proses .....                         | 41 |
| IV.3 Hasil Rancangan.....                                 | 46 |
| IV.3.1 SOP Pengendalian Risiko K3 .....                   | 46 |
| IV.3.2 Formulir Pengisian HIRADC .....                    | 46 |
| IV.3.3 Formulir JSA .....                                 | 46 |
| IV.3.4 Formulir Inspeksi Penerapan <i>Treatment</i> ..... | 47 |
| IV.3.5 Formulir Laporan Kecelakaan Kerja .....            | 47 |
| IV.3.6 Formulir Data Kecelakaan Kerja .....               | 48 |
| IV.3.7 Formulir Kepatuhan Regulasi K3 .....               | 48 |
| IV.4 Verifikasi Hasil .....                               | 49 |
| BAB V VALIDASI, ANALISIS HASIL, DAN IMPLIKASI.....        | 51 |
| V.1 Validasi.....                                         | 51 |
| V.2 Analisis Penyelesaian Masalah.....                    | 52 |
| V.3 Analisis Implementasi .....                           | 53 |
| V.3.1 Sumber Daya Yang Perlu Dipersiapkan .....           | 53 |
| V.3.2 Perubahan yang dapat terjadi .....                  | 55 |
| V.4 Implikasi Tugas Akhir .....                           | 56 |
| BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN .....                         | 57 |
| VI.1 Kesimpulan .....                                     | 57 |
| VI.2 Saran.....                                           | 58 |
| DAFTAR PUSTAKA .....                                      | 59 |
| LAMPIRAN.....                                             | 67 |