

## DAFTAR ISI

| <b>Judul Halaman</b>                             | <b>Halaman</b> |
|--|----------------|
| <b>HALAMAN JUDUL (DALAM)</b> .....               | <b>i</b>       |
| <b>LEMBAR PERSYARATAN GELAR</b> .....            | <b>ii</b>      |
| <b>LEMBAR PERSETUJUAN</b> .....                  | <b>iii</b>     |
| <b>LEMBAR PENGESAHAN</b> .....                   | <b>iv</b>      |
| <b>SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS</b> .....       | <b>v</b>       |
| <b>ABSTRACT</b> .....                            | <b>vi</b>      |
| <b>ABSTRAK</b> .....                             | <b>vii</b>     |
| <b>KATA PENGANTAR</b> .....                      | <b>viii</b>    |
| <b>DAFTAR ISI</b> .....                          | <b>x</b>       |
| <b>DAFTAR TABEL</b> .....                        | <b>xii</b>     |
| <b>DAFTAR GAMBAR</b> .....                       | <b>xiii</b>    |
| <b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....                     | <b>xiv</b>     |
| <b>DAFTAR SINGKATAN DAN SIMBOL</b> .....         | <b>xv</b>      |
| <b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....                   | <b>1</b>       |
| A. Latar Belakang .....                          | 1              |
| B. Identifikasi dan Pembatasan Masalah .....     | 3              |
| C. Rumusan Masalah.....                          | 4              |
| D. Tujuan Penelitian.....                        | 4              |
| E. Manfaat Penelitian .....                      | 5              |
| <b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....             | <b>6</b>       |
| A. Penelitian Terdahulu .....                    | 6              |
| B. Landasan Teori .....                          | 8              |
| <b>BAB III KERANGKA KONSEP</b> .....             | <b>32</b>      |
| A. Kerangka Teori Penelitian.....                | 32             |
| <b>BAB IV METODOLOGI PENELITIAN</b> .....        | <b>34</b>      |
| A. Jenis Penelitian .....                        | 34             |
| B. Lokasi dan Waktu Penelitian.....              | 34             |
| C. Objek Penelitian .....                        | 34             |
| D. Definisi Operasional Variabel Penelitian..... | 35             |

|  |           |
|--|-----------|
| E. Pengumpulan Data.....   | 37        |
| F. Analisis Data .....   | 40        |
| <b>BAB V HASIL PENELITIAN.....</b>   | <b>41</b> |
| A. Gambaran Umum Penelitian .....  | 41        |
| B. Identifikasi Bahaya dan Risiko Lingkungan Fisik Kerja .....                           | 45        |
| C. Analisis Faktor Lingkungan Fisik Kerja.....   | 53        |
| D. Penilaian Faktor Lingkungan Fisik Kerja .....   | 59        |
| E. Pengendalian Faktor Lingkungan Fisik Kerja.....                                       | 67        |
| <b>BAB VI PEMBAHASAN.....</b>  | <b>71</b> |
| A. Identifikasi, Analisis, Penilaian dan Pengendalian Faktor Lingkungan Fisik Kerja..... | 71        |
| <b>PENUTUP .....</b>   | <b>83</b> |
| A. Kesimpulan.....   | <b>83</b> |
| B. Saran .....   | 85        |
| <b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>  | <b>87</b> |
| <b>LAMPIRAN .....</b>  | <b>91</b> |

## DAFTAR TABEL

| Tabel   | Halaman |
|---|---------|
| Tabel II. 1 Penelitian Terdahulu .....  | 6       |
| Tabel II. 2 Kriteria <i>Quencequence</i> .....  | 19      |
| Tabel II. 3 Kriteria <i>Likelihood</i> .....  | 19      |
| Tabel II. 4 Analisis dan Penilaian <i>Risk Matrix</i> .....                               | 20      |
| Tabel II. 5 NAB Kebisingan Menurut (NIOSH) .....  | 24      |
| Tabel II. 6 NAB Kebisingan Pabrik Gula Kedawoeng.....                                     | 25      |
| Tabel II. 7 Standar Pencahayaan Pabrik Gula Kedawoeng.....                                | 27      |
| Tabel II. 8 NAB Iklim Kerja ISBB yang Diperkenankan.....                                  | 31      |
| Tabel IV. 1 Definisi Operasional Variabel Penelitian .....                                | 35      |
| Tabel V. 1 Data Pengukuran Iklim Kerja Area Produksi.....                                 | 46      |
| Tabel V. 2 NAB Iklim Kerja ISBB.....  | 47      |
| Tabel V. 3 Data Pengukuran Suhu Area Produksi .....                                       | 48      |
| Tabel V. 4 Data Pengukuran Kelembaban Area Produksi.....                                  | 48      |
| Tabel V. 5 Data Pengukuran Intensitas Pencahayaan Area Produksi.....                      | 49      |
| Tabel V. 6 Standar Intensitas Pencahayaan di Tempat Kerja .....                           | 50      |
| Tabel V. 7 Data Pengukuran Tingkat Kebisingan Kegiatan <i>Maintenance</i> .....           | 51      |
| Tabel V. 8 Standar Tingkat Kebisingan dan Waktu Pemaparan .....                           | 51      |
| Tabel V. 9 Data Pengukuran Tingkat Kebisingan Kegiatan Produksi di Area<br>Produksi ..... | 52      |
| Tabel V. 10 Tabel Analisis Risiko Iklim Kerja Area Produksi.....                          | 53      |
| Tabel V. 11 Tabel Analisis Risiko Pencahayaan Setempat Area Produksi .....                | 55      |
| Tabel V. 12 Tabel Analisis Risiko Kebisingan Kegiatan <i>Maintenance</i> .....            | 57      |
| Tabel V. 13 Tabel Analisis Risiko Kebisingan Kegiatan Produksi.....                       | 58      |
| Tabel V. 14 Tabel Data Pengukuran Iklim Kerja ISBB .....                                  | 60      |
| Tabel V. 15 Penggolongan Risiko Berdasarkan Matriks Risiko .....                          | 60      |
| Tabel V. 16 Data Pengukuran Intensitas Pencahayaan (setempat) Area Produksi               | 62      |
| Tabel V. 17 Penggolongan Risiko Berdasarkan Matriks Risiko .....                          | 62      |
| Tabel V. 18 Data Pengukuran kebisingan Kegiatan <i>Maintenance</i> .....                  | 64      |
| Tabel V. 19 Penggolongan Risiko Berdasarkan Matriks Risiko .....                          | 64      |
| Tabel V. 20 Tabel Hasil Pengukuran Kegiatan Produksi .....                                | 66      |
| Tabel V. 21 Penggolongan Risiko Berdasarkan Matriks Risiko .....                          | 66      |

## DAFTAR GAMBAR

| Gambar                                   | Halaman |
|--|---------|
| Gambar II. 1 Tahapan Manajemen Risiko    | 14      |
| Gambar III. 1 Kerangka Konsep Penelitian | 32      |

## DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1** Lembar Observasi Manajemen Pengendalian Risiko Pada Bagian Produksi Ditinjau Dari Faktor lingkungan fisik kerja
- Lampiran 2** Data Pengukuran Iklim Kerja Kegiatan *Maintenance* Area Produksi Pabrik Gula Kedawoeng Pasuruan
- Lampiran 3** Data Pengukuran Pencahayaan Kegiatan *Maintenance* Di Area Produksi Pabrik Gula Kedawoeng Pasuruan
- Lampiran 4** Data Pengukuran Tingkat Kebisingan Kegiatan *Maintenance* Di Area Produksi Pabrik Gula Kedawoeng Pasuruan
- Lampiran 5** Data Pengukuran Tingkat Kebisingan Kegiatan Produksi Di Area Produksi Pabrik Gula Kedawoeng Pasuruan
- Lampiran 6** Denah Pabrik Gula Kedawoeng Pasuruan
- Lampiran 7** Diagram Alir Produksi Tebu Menjadi Gula
- Lampiran 8** Daftar Jumlah Karyawan Berdasarkan Jenis Pekerjaan
- Lampiran 9** Struktur Organisasi Departemen Teknik dan Pengolahan Pabrik Gula Kedawoeng Pasuruan

## DAFTAR SINGKATAN DAN SIMBOL

### Daftar Singkatan :

|             |   |
|-------------|---|
| K3          | = Keselamatan dan Kesehatan Kerja                               |
| HIRARC      | = <i>Hazard Identification Risk Assessment and Risk Control</i> |
| AS/AZN 4360 | = <i>Australian Standard/ New Zealand Standard</i>              |
| APD         | = Alat Pelindung Diri   |
| HIRA        | = <i>Hazard Identification and Risk Assessment</i>              |
| SOP         | = Standar Operasional Prosedur                                  |
| HAZOP       | = <i>Hazard and Operability Study</i>                           |
| SMK3        | = Sistem Manajemen Keselamatan dan Kesehatan Kerja              |
| NAB         | = Nilai Ambang Batas  |
| SBM         | = Standar Baku Mutu   |
| NAB         | = Nilai Ambang Batas  |
| ISBB        | = Indeks Suhu Basah dan Bola                                    |
| WHO         | = <i>World Health Organization</i>                              |
| NIOSH       | = <i>National For Occupational Safety and Health</i>            |
| JHA         | = <i>Job Hazard Analyst</i>                                     |
| RH          | = <i>Relative Humidity</i>                                      |
| P2K3        | = Panitia Penyelenggara K3                                      |

### Daftar Simbol :

|   |                        |
|---|------------------------|
| E | = <i>Extreme Risk</i>  |
| M | = <i>Moderate Risk</i> |
| L | = <i>Low Risk</i>      |
| H | = <i>High Risk</i>     |
| C | = Celsius              |
| % | = Persen               |