

## DAFTAR ISI

|  | Halaman     |
|--|-------------|
| <b>HALAMAN JUDUL</b> .....                                 | <b>i</b>    |
| <b>HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS</b> .....               | <b>ii</b>   |
| <b>HALAMAN PERSETUJUAN</b> .....                           | <b>iii</b>  |
| <b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....                            | <b>iv</b>   |
| <b>HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI</b> .....      | <b>v</b>    |
| <b>DAFTAR RIWAYAT HIDUP</b> .....                          | <b>vi</b>   |
| <b>KATA PENGANTAR</b> .....                                | <b>vii</b>  |
| <b>ABSTRAK</b> .....                                       | <b>ix</b>   |
| <b>DAFTAR ISI</b> .....                                    | <b>xi</b>   |
| <b>DAFTAR TABEL</b> .....                                  | <b>xv</b>   |
| <b>DAFTAR GAMBAR</b> .....                                 | <b>xvi</b>  |
| <b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....                               | <b>xvii</b> |
| <br>   |             |
| <b>BAB I PENDAHULUAN</b>                                   |             |
| 1.1. Latar Belakang .....                                  | 1           |
| 1.2. Rumusan Masalah .....                                 | 5           |
| 1.3. Pertanyaan Penelitian .....                           | 6           |
| 1.4. Tujuan Penelitian.....                                | 6           |
| 1.4.1. Tujuan Umum.....                                    | 6           |
| 1.4.2. Tujuan Khusus.....                                  | 7           |
| 1.5. Manfaat Penelitian.....                               | 7           |
| 1.5.1. Manfaat untuk Mahasiswa.....                        | 7           |
| 1.5.2. Manfaat untuk Fakultas/Universitas.....             | 8           |
| 1.5.3. Manfaat untuk Perusahaan .....                      | 8           |
| 1.6. Ruang Lingkup Penelitian .....                        | 9           |
| <br>   |             |
| <b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b>                             |             |
| 2.1. Landasan Teori .....                                  | 10          |
| 2.1.1. Definisi Gangguan Kebisingan .....                  | 10          |
| 2.1.1.1. Klasifikasi Gangguan Pendengaran .....            | 10          |
| 2.1.1.2. Mekanisme Pendengaran .....                       | 11          |
| 2.1.1.3. Ketulian Akibat Gangguan Pendengaran.....         | 12          |
| 2.1.1.4. Diagnosis Gangguan Pendengaran Akibat Bising..... | 14          |

|   |    |
|---|----|
| 2.1.1.5. Pengendalian Ketulian .....                                  | 15 |
| 2.1.1.6. Diagnosis Tuli akibat Bising .....                           | 15 |
| 2.1.1.7. Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Gangguan<br>Pendengaran..... | 17 |
| a. Intensitas Kebisingan.....   | 18 |
| b. Umur Pekerja.....  | 18 |
| c. Jenis Kelamin .....  | 19 |
| d. Masa Kerja.....  | 20 |
| e. Lama Pajanan .....   | 21 |
| f. Obat Toksik Terhadap Telinga .....                                 | 22 |
| g. Penggunaan Alat Pelindung Telinga (APT).....                       | 22 |
| 2.1.2. Kebisingan .....   | 23 |
| 2.1.2.1. Sumber Kebisingan.....                                       | 24 |
| 2.1.2.2. Jenis-jenis Kebisingan .....                                 | 25 |
| 2.1.2.3. Unsur-unsur Kebisingan .....                                 | 26 |
| 2.1.2.4. Nilai Ambang Batas (NAB) Kebisingan .....                    | 27 |
| 2.1.2.5. Dampak Kebisingan.....                                       | 27 |
| 2.1.2.6. Pengukuran Kebisingan .....                                  | 30 |
| 2.1.2.7. Pengendalian Kebisingan.....                                 | 31 |
| 2.2. Kerangka Teori.....  | 33 |
| 2.3. Penelitian Terkait .....   | 34 |

### **BAB III METODE PENELITIAN**

|   |    |
|---|----|
| 3.1. Kerangka Konsep .....                | 37 |
| 3.2. Definisi Operasional.....            | 37 |
| 3.3. Hipotesis Penelitian.....            | 38 |
| 3.4. Tempat dan Waktu Penelitian .....    | 39 |
| 3.5. Jenis Penelitian.....                | 39 |
| 3.5.1. Jenis dan Desain Penelitian .....  | 39 |
| 3.5.2. Pengumpulan Data.....              | 39 |
| 3.6. Populasi dan Sampel Penelitian ..... | 40 |

|   |    |
|---|----|
| 3.6.1. Populasi .....   | 40 |
| 3.6.2. Sampel Penelitian .....  | 40 |
| a. Besar Sampel .....   | 40 |
| 3.7. Instrumen Penelitian.....  | 44 |
| 3.7.1. Gangguan Pendengaran .....   | 43 |
| 3.7.2. Umur Pekerja.....  | 43 |
| 3.7.3. Masa Kerja.....  | 44 |
| 3.7.4. Penggunaan Alat Pelindung Diri (APD) .....   | 44 |
| 3.8. Analisis Data .....  | 44 |
| 3.8.1. Analisis Univariat.....  | 44 |
| 3.8.2. Analisis Bivariat .....  | 45 |
| <b>BAB IV HASIL PENELITIAN</b>  |    |
| 4.1. Gambaran Intensitas Kebisingan di PT. Jembo Cable Company, Tbk .....                                     | 46 |
| 4.2. Analisis Univariat.....  | 46 |
| 4.2.1. Gambaran Gangguan Pendengaran Pada Pekerja di <i>Plant</i><br>Produksi .....                           | 47 |
| 4.2.2. Gambaran Umur Pekerja Pada Pekerja di <i>Plant</i> Produksi.....                                       | 47 |
| 4.2.3. Gambaran Masa Kerja Pada Pekerja di Bagian <i>Plant</i><br>Produksi .....                              | 48 |
| 4.2.4. Gambaran Penggunaan Alat Pelindung Telinga (APT) Pada Pekerja<br>di Bagian <i>Plant</i> Produksi ..... | 48 |
| 4.3. Analisis Bivariat .....  | 49 |
| 4.3.1. Hubungan Antara Umur Pekerja Dengan Gangguan<br>Pendengaran .....                                      | 50 |
| 4.3.2. Hubungan Antara Masa Kerja Dengan Gangguan Pendengaran ...   | 51 |
| 4.3.3. Hubungan Antara Penggunaan Alat Pelindung Telinga (APT) .....  | 52 |
| <b>BAB V PEMBAHASAN</b>   |    |
| 5.1. Keterbatasan Penelitian .....  | 53 |
| 5.2. Analisis Univariat .....   | 53 |
| 5.2.1. Gambaran Intensitas Kebisingan Pada Pekerja di Plant   |    |

|   |           |
|---|-----------|
| Produksi .....  | 53        |
| 5.2.2. Gambaran Gangguan Pendengaran Pada Pekerja di Plant<br>Produksi .....                                  | 55        |
| 5.2.3. Gambaran Umur Pekerja Pada Pekerja di Plant Produksi .....   | 57        |
| 5.2.4. Gambaran Masa Kerja Pada Pekerja di Bagian <i>Plant</i> Produksi ...                                   | 59        |
| 5.2.5. Gambaran Penggunaan Alat Pelindung Telinga (APT) Pada<br>Pekerja di Bagian <i>Plant</i> Produksi ..... | 61        |
| 5.3. Analisis Bivariat .....  | 63        |
| 5.3.1. Hubungan Antara Umur Pekerja Dengan Gangguan<br>Pendengaran .....                                      | 63        |
| 5.3.2. Hubungan Antara Masa Kerja Dengan Gangguan<br>Pendengaran .....  | 64        |
| 5.3.3. Hubungan Antara Penggunaan Alat Pelindung Telinga (APT) .....  | 66        |
| <b>BAB VI PENUTUP</b>   |           |
| 6.1. Kesimpulan .....   | 70        |
| 6.2. Saran .....  | 71        |
| <b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>   | <b>73</b> |

## DAFTAR TABEL

|  | <b>Halaman</b> |
|--|----------------|
| Tabel 2.1. Nilai Ambang Batas Kebisingan.....  | 27             |
| Tabel 2.2. Penelitian Terkait.....   | 34             |
| Tabel 3.1. Definisi Operasional.....   | 37             |
| Tabel 3.2. Besar Sempel Berdasarkan Penelitian Terdahulu.....  | 41             |
| Tabel 3.3. Hasil Perhitungan Sempel Diperoleh Jumlah Sempel Per Plant.....   | 42             |
| Tabel 4.1. Gambaran Intensitas Kebisingan di PT. Jembo Cable Company, Tbk tahun 2018.....  | 46             |
| Tabel 4.2. Distribusi Frekuensi Gangguan Pendengaran Pada Pekerja Di Bagian <i>Plant</i> Produksi PT. Jembo Cable Company, Tbk tahun 2018.....                             | 47             |
| Tabel 4.3. Distribusi Frekuensi Gambaran Umur Pekerja Pada Pekerja Di Bagian <i>Plant</i> Produksi PT. Jembo Cable Company, Tbk Tahun 2018.....                            | 47             |
| Tabel 4.4. Distribusi Frekuensi Gambaran Masa Kerja Pada Pekerja Di Bagian <i>Plant</i> Produksi PT. Jembo Cable Company, Tbk Tahun 2018.....                              | 48             |
| Tabel 4.5. Distribusi Frekuensi Gambaran Penggunaan Alat Pelindung Telinga (APT) Pada Pekerja Di Bagian <i>Plant</i> Produksi PT. Jembo Cable Company, Tbk Tahun 2018..... | 49             |
| Tabel 4.6. Hubungan Antara Umur Pekerja Dengan Gangguan Pendengaran Pada Pekerja Di Bagian <i>Plant</i> Produksi PT. Jembo Cable Company, Tbk Tahun 2018.....              | 50             |

|   |    |
|---|----|
| Tabel 4.7. Hubungan Antara Masa Kerja Dengan Gangguan Pendengaran Pada Pekerja Di Bagian <i>Plant</i> Produksi PT. Jembo Cable Company, Tbk Tahun 2018.....                               | 51 |
| Tabel 4.8. Hubungan Antara Penggunaan Alat Pelindung Telinga (APT) Dengan Gangguan Pendengaran Pada Pekerja Di Bagian <i>Plant</i> Produksi PT. Jembo Cable Company, Tbk Tahun 2018 ..... | 52 |

#### DAFTAR GAMBAR

|  | <b>Halaman</b> |
|--|----------------|
| Gambar 2.1. Kerangka Teori.....              | 33             |
| Gambar 3.1. Kerangka Konsep Penelitian ..... | 37             |

## DAFTAR LAMPIRAN

|             | <b>Halaman</b>   |
|-------------|--|
| Lampiran 1  | Formulir Persetujuan Pengambilan Data Penelitian.....79                                |
| Lampiran 2  | Surat Izin Penelitian .....80  |
| Lampiran 3  | Surat Keterangan Telah Melakukan Penelitian di PT. Jembo<br>Cable Company, Tbk .....81 |
| Lampiran 4  | Formulir Bimbingan Skripsi.....82  |
| Lampiran 5  | Surat Keterangan Kaji Etik.....83  |
| Lampiran 6  | Dokumentasi Penelitian.....84  |
| Lampiran 7  | Informan Consent.....86  |
| Lampiran 8  | Lembar Kuesioner .....88   |
| Lampiran 9  | Lembar Observasi APT .....90   |
| Lampiran 10 | Tabel Data Responden.....92  |
| Lampiran 11 | Hasil Output Analisis Data.....94  |