DAFTAR ISI

Halaman

HALAMAN JUDUL ..... **i**

LEMBAR PENGESAHAN ..... **ii**

PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH ..... **iii**

HALAMAN PERSEMBAHAN ..... **iv**

PRAKATA ..... **v**

ABSTRAK ..... **vi**

ABSTRACT ..... **vii**

DAFTAR ISI ..... **vii**

DAFTAR GAMBAR ..... **x**

DAFTAR TABEL ..... **xi**

DAFTAR LAMPIRAN ..... **xii**

DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG ..... **xiii**

BAB I PENDAHULUAN **1**

1.1. Latar Belakang 1
1.2. Rumusan Masalah 1
1.3. Tujuan Penelitian 2
1.4. Batasan Masalah 2
1.5. Lokasi Penelitian dan Kesampaian Daerah 2
1.5.1. Kondisi Iklim dan Curah Hujan 4
1.5.2. Kondisi Geologi Regional 5
1.5.2.1. Fisiografi 5
1.5.2.2. Stratigrafi 5
1.5.2.3. Struktur Geologi 7
1.5.3. Kegiatan *Development* Pertambangan 9
1.5.4. Kegiatan Penambangan 10
1.6. Luaran Penelitian 12
1.7. Manfaat Penelitian 12

BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI **13**

2.1. Tinjauan Pustaka 13
2.2. Landasan Teori 15
2.2.1. Landasan Hukum Keselamatan dan Kesehatan Kerja 15
2.2.2. Pengertian Keselamatan dan Kesehatan Kerja 16
2.2.3. Keselamatan dan Kesehatan Kerja 16
2.2.4. Kecelakaan Kerja 18
2.2.5. Manajemen Risiko 20

2.2.6. Program Keselamatan dan Kesehatan Kerja 22
2.2.7. Sistem Manajemen Keselamatan Pertambangan (SMKP)..... 24
2.2.8. *Hazard Identification and Risk Assesment* (HIRA) 26
2.2.9. Statistik Kecelakaan Kerja 28
2.2.10. Penilaian Risiko dan Pengendalian Risiko..... 29

BAB III METODOLOGI PENELITIAN 33

3.1. Metode Penelitian 33
3.2. Tahapan Penelitian..... 37

BAB IV PENYAJIAN DAN PENGOLAHAN DATA 38

4.1. Penyajian Data 38
4.1.1. Jumlah Karyawan dan Ketersediaan Alat Pelindung Diri (APD) 38
4.1.2. Kondisi Tidak Aman 39
4.1.3. Tindakan Tidak Aman..... 40
4.1.4. Data Kecelakan Kerja..... 43
4.1.5. Program Keselamatan dan Kesehatan Kerja di PT Harmak Indonesia..... 44
4.1.6. Waktu Kerja..... 46
4.2. Pengolahan Data 47
4.2.1. Tingkat Potensi Bahaya pada Proses Penambangan PT Harmak Indonesia..... 47

BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN 50

5.1. Tingkat Kekerapan *(Frequency Rate)* dan Tingkat Keparahan *(Severity Rate)*..... 50
5.2. Evaluasi Penerapan Program Keselamatan dan Kesehatan Kerja PT Harmak Indonesia 51
5.3. Identifikasi Potensi Bahaya dan Risiko pada Area Penambangan PT Harmak Indonesia 53

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN..... 57

6.1. Kesimpulan 57
6.2. Saran 57

DAFTAR PUSTAKA..... 58

LAMPIRAN..... 61