

DAFTAR ISI

| | Halaman |
|--|---------|
| RINGKASAN | v |
| <i>ABSTRACT</i> | vi |
| KATA PENGANTAR | vii |
| DAFTAR ISI..... | viii |
| DAFTAR GAMBAR | x |
| DAFTAR TABEL..... | xi |
| DARTAR LAMPIRAN | xii |
| 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. Metode Penelitian | 2 |
| 1.6. Manfaat Penelitian | 4 |
| II TINJAUAN UMUM | 5 |
| 2.1. Lokasi dan Kesampaian Daerah..... | 5 |
| 2.2. Iklim dan Curah Hujan..... | 7 |
| 2.3. Kondisi Geologi | 8 |
| 2.4. Sifat Fisik Bahan Galian Tanah Urug | 12 |
| 2.5. Tahapan Pertambangan Tanah Urug | 12 |
| III DASAR TEORI..... | 15 |
| 3.1. Pengertian Keselamatan dan Kesehatan Kerja..... | 15 |
| 3.2. Kecelakaan Kerja | 16 |
| 3.3. Sistem Manajemen Keselamatan Pertambangan (SMKP)..... | 19 |
| 3.4. Program Keselamatan dan Kesehatan Kerja | 27 |
| 3.5. Statistik Kecelakaan | 29 |
| IV HASIL PENELITIAN..... | 31 |
| 4.1. Pelaksanaan Kegiatan Penambangan dan Personel | 31 |

| | halaman |
|---|-----------|
| 4.2. Kondisi K3 pada Area Penambangan | 35 |
| 4.3. Identifikasi Potensi Bahaya..... | 39 |
| 4.4. Penyakit Akibat Kerja | 42 |
| 4.4. Statistik Kecelakaan..... | 43 |
| 4.5. Kondisi Manajemen Keselamatan dan Kesehatan Kerja | 43 |
| V. PEMBAHASAN | 44 |
| 5.1. Identifikasi Potensi Bahaya dan Analisis Risiko | 44 |
| 5.2. Program Pencegahan Kecelakaan maupun Penyakit Akibat Kerja . | 50 |
| 5.3. Rencana Manajemen Keselamatan dan Kesehatan Kerja | 53 |
| VI. KESIMPULAN DAN SARAN..... | 56 |
| 6.1. Kesimpulan | 56 |
| 6.2. Saran | 57 |
| DAFTAR PUSTAKA | 58 |
| LAMPIRAN | 60 |

DAFTAR GAMBAR

| Gambar | Halaman |
|---|---------|
| 1.1. Diagram Alir Penelitian | 4 |
| 2.1. Peta Lokasi Penelitian dan Kesampaian Daerah..... | 6 |
| 2.2. Stratigrafi Kabupaten Pemalang | 11 |
| 2.3. Proses Pembuatan Akses Masuk ke <i>Site Pedagung</i> | 13 |
| 2.4. Proses Produksi Tanah Urug | 14 |
| 3.1. Teori Domino Heinrich | 18 |
| 3.2. Diagram Alir Proses Manajemen Risiko..... | 22 |
| 4.1. Proses Pembongkaran Tanah Urug | 32 |
| 4.2. Proses Pemuatan Tanah Urug | 32 |
| 4.3. Rute Jalan Pengangkutan Tanah Urug | 33 |
| 4.4. Antrian <i>Dump truk</i> di Badan Jalan..... | 34 |
| 4.5. Rambu-Rambu yang Telah Terpasang | 36 |

DAFTAR TABEL

| Tabel | Halaman |
|--|---------|
| 2.1. Data Curah Hujan Rata-rata Tahun 2006 – 2015..... | 7 |
| 2.2. Data Hari Hujan Rata-rata Tahun 2006 – 2015 | 7 |
| 2.3. Hasil Pengujian Sampel Tanah Urug | 12 |
| 3.1. Level Risiko | 25 |
| 3.2. Tingkat Peluang | 26 |
| 3.3. Tingkat Bahaya | 26 |
| 4.1. Jam Kerja dan Jumlah Karyawan..... | 35 |
| 4.2. Alasan Pekerja Tidak Menggunakan APD..... | 39 |
| 4.3. Identifikasi Potensi Bahaya pada Kegiatan Penambangan | 39 |
| 5.1. <i>Risk Assessment</i> | 45 |
| 5.2. Kebutuhan Alat Pelindung Diri..... | 51 |

DAFTAR LAMPIRAN

| Lampiran | Halaman |
|--|---------|
| A. PETA RONA AWAL PERTAMBANGAN KUARI BLOK 14 DESA PEDAGUNG KECAMATAN BANTARBOLANG PEMALANG-JAWA TENGAH | 61 |
| B. PROSEDUR PENANGANAN KERUSAKAN UNIT <i>DUMPTRUCK</i> | 63 |
| C. PROSEDUR PEMUATAN DAN PENGANGKUTAN TANAH URUG | 67 |
| D. PROSEDUR MENDAHULUI UNIT <i>DUMPTRUCK</i> | 72 |
| E. PROSEDUR PARKIR ANTRIAN DI <i>LOADING POINT</i> | 76 |