** A close up of a sign

Description automatically generated**

**TUGAS MAGANG PLP**

**DI LABORATORIUM TERPADU UNDIP GUNA PERCEPATAN KOMPETENSI BIDANG-BIDANG STRATEGIS SESUAI ISU TERKINI**

**TUGAS**

**ANALISIS MANAJEMEN RESIKO KESEHATAN DAN KESELAMATAN KERJA**

**DI LABORATORIUM FISIKA FMIPA UNIVERSITAS BENGKULU**

**Disusun oleh:**

**Suwardi, S.Pd., M.Sc**

**UNIVERSITAS BENGKULU**

**2021**

**ANALISIS MANAJEMEN RESIKO KESEHATAN DAN KESELAMATAN KERJA**

**DI LABORATORIUM FISIKA FMIPA UNIVERSITAS BENGKULU**

| **AKTIVITAS** | **RESIKO** | **PENYEBAB RESIKO** | **DAMPAK** | **TK** | **TD** | **TR** | **PENANGANAN RESIKO** | **OPPORTUNITY** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Praktikum | Kebakaran | Konsleting listrik | Mengalami luka bakar dan kepanikan | 4 | 1 | 4  (T) | 1. Melengkapi ruangan dengan APAR dan perlengkapan P3K 2. Memastikan jaringan listrik dalam kondisi baik | 1. Membuat SOP penangaan kebakaran 2. Membuat rambu-rabu peringatan |
| Kesetrum | Jaringan listrik tidak bagus | Mengalami luka bakar dan terkejut | 3 | 2 | 6 (S) | Perbaikan jaringan listrik | Melakukan pelatihan mitigasi bahaya listrik |
| Terkena cipratan larutan FeCl3 | Mahasiswa tidak menggunakan APD | Mengalami luka bakar | 3 | 3 | 9 (T) | Mahasiswa harus menggunakan APD saat praktikum menggunakan FeCl3 | 1. Membuat SOP penggunaan bahan FeCl3 2. Laboratorium harus melengkapi APD |
| Gempa bumi | Pergerakan lempeng bumi | Mengalami luka-luka dan kematian | 4 | 2 | 8 (T) | Sosialisasi mitigasi gempa bumi | Membuat jalur evakuasi dan rambu-rambu peringatan |

**DESKRIPSI TINGKAT KEPARAHAN (TK)**

| **Level** | **Kategori** | **Deskripsi** |
| --- | --- | --- |
| 1 | Sangat rendah | Kejadian tidak menimbulkan kerugian dan cidera pada manusia |
| 2 | Rendah | Menimbulkan cidera ringan, kerugian kecil dan tidak menimbulkan dampak serius |
| 3 | Sedang | Cidera berat dan dirawat di rumah sakit, tidak menimbulkan cacat tetap, dan kerugian sedang |
| 4 | Tinggi | Mengakibatkan cacat tetap dan kerugian besar |
| 5 | Sangat tinggi | Mengakibatkan korban meninggal dan kerugian besar |

**DESKRIPSI TINGKAT KEJADIAN (TD)**

| **Level** | **Kategori** | **Deskripsi** | |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kualitatif** | **Kuantitatif** |
| 1 | Sangat kecil | Hampir tidak pernah terjadi |  |
| 2 | Kecil | Mungkin terjadi | Terjadi antara 2-3 kali dalam setahun |
| 3 | Sedang | Jarang terjadi | Terjadi antara 4-6 kali alam setahun |
| 4 | Tinggi | Sering terjadi | Terjadi 7-11 kali dalam setahun |
| 5 | Sangat tinggi | Hampir selalu terjadi | Lebih dari 11 kali setahun |

**MATRIKS PENILAIAN RESIKO (TR)**

| Skala | | Keparahan | | | | | Keterangan |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Frekuensi kejadian | 5 | 5 | 10 | 15 | 20 | 25 | EKSTRIM (E) |
| 4 | 4 | 8 | 12 | 16 | 20 | RESIKO TINGGI (T) |
| 3 | 3 | 6 | 9 | 12 | 15 | RESIKO SEDANG (S) |
| 2 | 2 | 4 | 6 | 8 | 10 | RESIKO RENDAH (R) |
| 1 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |  |