

**ANALISIS TINGKAT RISIKO LAHAN TERKONTAMINASI LIMBAH  
B3 DARI TAMBANG MINYAK TRADISIONAL DI DESA WONOCOLO,  
KECAMATAN KEDEWAN, KABUPATEN BOJONEGORO, PROVINSI  
JAWA TIMUR**

**Oleh:**

**Supriansyah  
114180081**

**INTISARI**

Kegiatan pertambangan minyak bumi tradisional yang berada di Desa Wonocolo Kecamatan Kedewan, Kabupaten Bojonegoro, Provinsi Jawa Timur. Kondisi kawasan sumur yang tidak memiliki unit pengolahan yang baik menyebabkan lahan di kawasan sumur terkontaminasi limbah B3. Penelitian ini dilakukan untuk mengetahui tingkat risiko lahan yang terkontaminasi limbah B3 kemudian digunakan sebagai acuan untuk memntukan prioritas untuk dilakukan pemulihan lahan terkontaminasi limbah B3.

Metode penelitian yang digunakan berupa survey dan observasi lapangan yang digunakan sebagai dasar untuk mengisi Matriks indeks risiko lahan terkontaminasi limbah B3. Matriks indeks risiko yang sudah diisi sehingga didapatkan nilai akhir untuk menentukan skala tangka prioritas untuk dilakukan pemulihan lahan yang terkontaminasi limbah B3

Hasil dari mengisi Matriks indeks risiko yang terdiri dari 4 kriteria didapatkan nilai, kriteria 1 didapatkan nilai 0,7; kriteria 2 didapatkan nilai 1,65; kriteria 3 didapatkan nilai 0,35 dan pada kriteria 4 didapatkan nilai 0,1, didapatkan Total nilai indeks risiko yang didapatkan berdasarkan 4 kriteria tersebut yaitu 2,8 sehingga termasuk kedalam indeks risiko dengan prioritas tinggi untuk dilakukan pemulihan lahan terkontaminasi limbah B3. Rencana teknik rekayasa berupa perancangan IPAL(Instalasi Pengolahan Air Limbah), Biopile dan Fitoremediasi.

**Kata Kunci:** Lahan, Kontaminasi, Indeks Risiko, Prioritas Pemulihan

**ANALYSIS OF THE LEVEL OF RISK OF LAND CONTAMINATED BY B3  
WASTE FROM TRADITIONAL OIL MINING IN WONOCOLO VILLAGE,  
KEDEWAN SUB-DISTRICT, BOJONEGORO DISTRICT, EAST JAVA  
PROVINCE**

**By:**  
**Supriansyah**  
**114180081**

**ABSTRAK**

*Traditional petroleum mining activities in Wonocolo Village, Kedewan Sub-District, Bojonegoro District, East Java Province. The condition of the well area which does not have a good processing unit causes the land in the well area to be contaminated with B3 waste. This research was conducted to determine the risk level of land contaminated with B3 waste and then used as a reference to determine priorities for restoring land contaminated with B3 waste.*

*The research method used is a survey and field observation which is used as a basis for filling in the risk index matrix for B3 waste contaminated land. The risk index matrix has been filled in so that the final value is obtained to determine the priority scale for remediating land contaminated with B3 waste.*

*The results of filling in the risk index matrix which consists of 4 criteria obtained values, criterion 1; obtained a value of 0.7; criterion 2 a value of 1.65 was obtained; criterion 3 a value of 0.35 is obtained and in criterion 4 a value of 0.1 is obtained, the total risk index value obtained based on these 4 criteria is 2.8 so that it is included in the risk index with priority high level for restoration of land contaminated with B3 waste. Engineering engineering plans in the form of designing IPAL (Waste Water Treatment Plant), Biopile and Phytoremediation.*

**Keywords:** *Land, Contamination, Risk Index, Recovery Priority*