

# BAB 1

## PENDAHULUAN

### 1.1. Latar Belakang

Kabupaten Jombang merupakan salah satu kabupaten yang berada di Provinsi Jawa Timur. Kabupaten Jombang memiliki tingkat kepadatan penduduk sebesar 38.556 jiwa/km<sup>2</sup>. Kabupaten Jombang memiliki sejumlah 50 titik Tempat Penampungan Sementara yang tersebar pada 9 Kecamatan. Pengelolaan sampah di Kabupaten Jombang berakhir pada Tempat Pemrosesan Akhir Gedangkaret, Desa Banjardowo Kecamatan Jombang, Kabupaten Jombang. TPA ini mempunyai luas lahan sebesar 8,7 Ha yang telah beroperasi sejak tahun 1994 sesuai dengan SK Bupati Jombang Nomor 26 tahun 1993 tentang penunjukkan Lokasi TPA Jombang.

Perencanaan TPA yang baik adalah dengan menggunakan sistem *controlled landfill* atau *sanitary landfill*. Kedua sistem ini menggunakan lapisan penahan air lindi, saluran lindi, dan tanah sebagai penutup dari tumpukan sampah. Sistem sanitary landfill merupakan sistem TPA yang pada setiap akhir pengoperasian sampah ditutup dengan tanah untuk meminimalkan pengaruh terhadap kesehatan masyarakat (Tchobanoglous et al., 1993).

TPA Gedangkaret memiliki salah satu fasilitas penunjang yang belum dikelola dengan baik, diantaranya yaitu saluran parit dan kolam lindi yang berada disekitar TPA. Saluran parit tersebut banyak tertimbun sampah, tersumbat, dan sudah tidak terawat lagi. Kolam lindi yang berada dibelakang TPA hanya berfungsi untuk menampung air lindi saja tanpa ada proses pengelolaan lebih lanjut. Oleh sebab itu perlu diadakan evaluasi kelayakan TPA dengan metode ***INTEGRATED RISK BASED APPROACH (IRBA)*** yang mengacu pada peraturan Menteri Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat (PUPR) Republik Indonesia nomor 3 Tahun 2013 lampiran V.

## 1.2. Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah dijabarkan di atas, maka perumusan masalah dalam penelitian ini adalah :

1. Bagaimana kondisi TPA Gedangkaret Kabupaten Jombang Berdasarkan *integrated risk based approach* ?
2. Bagaimana tindak lanjut hasil *integrated risk based approach* TPA Gedangkaret Kabupaten Jombang ?

## 1.3. Tujuan Penelitian

Mengacu pada perumusan masalah di atas maka tujuan penelitian ini adalah :

1. Mengetahui *integrated risk based approach* TPA Gedangkaret Kabupaten Jombang
2. Merencanakan tindak lanjut hasil *integrated risk based approach* TPA Gedangkaret Kabupaten Jombang

## 1.4. Manfaat Penelitian

Manfaat yang dapat dicapai dari tugas akhir ini adalah :

1. Menghasilkan analisis *integrated risk based approach* dan memberikan rekomendasi terhadap TPA Gedangkaret Kabupaten Jombang
2. Memberikan masukan kepada Pemerintah Kabupaten Jombang terkait rekomendasi evaluasi TPA Gedangkaret Kabupaten Jombang

## 1.5. Ruang Lingkup

Ruang lingkup penelitian ini yaitu :

1. Penilaian dampak lingkungan dan dampak terhadap masyarakat dengan metode *integrated risk based approach* sesuai dengan Peraturan Menteri Pekerjaan Umum nomor 3 tahun 2013.

## 2. Perencanaan penutupan atau rehabilitasi TPA

### a. Lingkup perencanaan penutupan TPA yaitu :

- Stabilisasi tumpukan sampah
- Kontruksi drainase
- Kontruksi perpipaan lindi
- Pengelolaan gas
- Instalasi pengolah lindi
- *Zona buffer*
- Fasilitas pemantau kualitas lingkungan

### b. Lingkup perencanaan rehabilitasi TPA yaitu :

- Stabilisasi tumpukan sampah lama
- Penambangan sampah bila diperlukan
- Zona buangan sementara
- Zona buang baru
- Kontruksi drainase
- Kontruksi perpipaan lindi
- Pengelolaan gas
- Intalasi pengolah lindi
- *Zona buffer*