

## **ABSTRAK**

### **Analisis Penerapan Ekonomi Sirkular dalam Pengurangan Limbah B3 di Industri Migas (Studi Kasus pada JPB Tomori dengan Pendekatan SWOT)**

Industri minyak dan gas bumi merupakan salah satu sektor yang menghasilkan limbah bahan berbahaya dan beracun (B3) dari berbagai kegiatan operasional. Pengelolaan limbah B3 yang belum optimal dapat menimbulkan risiko terhadap kesehatan manusia dan lingkungan serta meningkatkan beban pengelolaan limbah perusahaan. Pendekatan ekonomi sirkular menjadi salah satu alternatif dalam mengurangi timbulan limbah melalui upaya pengurangan penggunaan sumber daya, pemanfaatan kembali, pemulihan material, dan peningkatan nilai guna limbah. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis penerapan prinsip ekonomi sirkular dalam pengurangan limbah B3 pada JPB Tomori serta mengidentifikasi faktor internal dan eksternal yang memengaruhi penerapannya. Penelitian ini menggunakan metode deskriptif dengan pendekatan kualitatif. Data diperoleh melalui observasi, wawancara, dan telaah dokumen terkait pengelolaan limbah B3 serta penerapan prinsip ekonomi sirkular di JPB Tomori. Analisis data dilakukan menggunakan metode SWOT untuk mengidentifikasi kekuatan (strengths), kelemahan (weaknesses), peluang (opportunities), dan ancaman (threats) dalam penerapan ekonomi sirkular. Hasil analisis SWOT digunakan sebagai dasar dalam merumuskan strategi yang dapat mendukung pengurangan dan pemanfaatan limbah B3 secara lebih efektif dan berkelanjutan. Penerapan ekonomi sirkular diharapkan dapat mendorong optimalisasi pemanfaatan kembali material, mengurangi timbulan limbah B3, meningkatkan efisiensi penggunaan sumber daya, serta memberikan nilai tambah bagi perusahaan dan lingkungan. Strategi penerapan ekonomi sirkular perlu didukung oleh kebijakan perusahaan, ketersediaan teknologi dan sarana prasarana, kompetensi sumber daya manusia, kerja sama dengan pihak terkait, serta pengawasan dan evaluasi secara berkelanjutan.

**Kata kunci:** ekonomi sirkular, limbah B3, industri migas, pengurangan limbah, SWOT, JPB Tomori.