

No.TA 1124/S1-TL/0724-P

**POTENSI BAHAYA DAN PENILAIAN RISIKO PEKERJAAN  
PENGUMPULAN DAN PENGANGKUTAN SAMPAH  
DI KOTA PALEMBANG**

**TUGAS AKHIR**



Oleh:

**DAFFA FAWNIA IRMA**

**2010943005**

**DEPARTEMEN TEKNIK LINGKUNGAN  
FAKULTAS TEKNIK - UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG  
2024**

No. TA 1124/S1-TL/0724-P

**POTENSI BAHAYA DAN PENILAIAN RISIKO PEKERJAAN  
PENGUMPULAN DAN PENGANGKUTAN SAMPAH  
DI KOTA PALEMBANG**

**TUGAS AKHIR**

Sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan  
Program Strata – 1 pada  
Departemen Teknik Lingkungan  
Fakultas Teknik Universitas Andalas

Oleh:

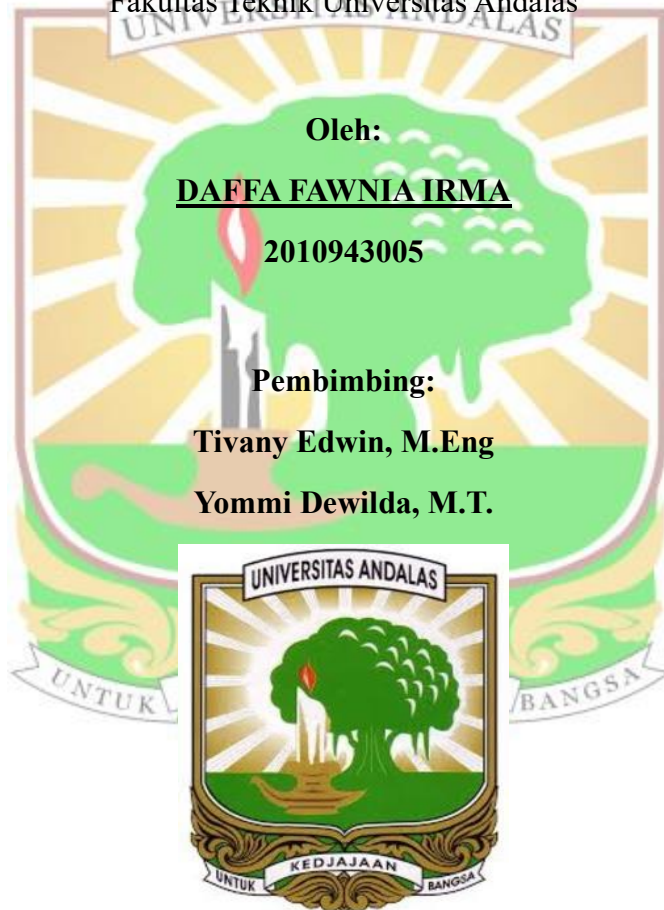
**DAFFA FAWNIA IRMA**

2010943005

Pembimbing:

Tivany Edwin, M.Eng

Yommi Dewilda, M.T.



**DEPARTEMEN TEKNIK LINGKUNGAN  
FAKULTAS TEKNIK - UNIVERSITAS ANDALAS**

**2024**

## ABSTRAK

Kegiatan pengumpulan dan pengangkutan sampah memiliki potensi bahaya bagi pekerja. Penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi potensi bahaya, menilai risiko, menganalisis penggunaan alat pelindung diri (APD), dan merekomendasikan pengendalian risiko bagi pekerja pengumpulan dan pengangkutan sampah di Kota Palembang. Penelitian ini menggunakan metode observasi lapangan, wawancara, dan kuisioner. Analisis bahaya dan risiko dilakukan menggunakan *Job Safety Analysis*. Hasil penelitian menunjukkan 4 bahaya dengan risiko tinggi, 7 bahaya dengan risiko sedang, dan 1 bahaya dengan risiko rendah. Kegiatan pengumpulan dan pengangkutan sampah dengan risiko tinggi adalah bekerja dengan beban kerja berupa bekerja lebih dari 8 jam, terkena permukaan sampah tajam, terpapar bakteri, jamur, dan virus, dan tidak berhati-hati saat berkendara. Risiko paling banyak terjadi pada tahapan pekerjaan mengambil dan memindahkan sampah dari sumber ke gerobak sampah, motor sampah, dan *truck* sampah. Analisis penggunaan APD menunjukkan bahwa pengetahuan pekerja tentang APD menunjukkan pengetahuan rendah (59% untuk pengumpulan sampah dan 58% untuk pengangkutan sampah). Sikap penggunaan APD menunjukkan sikap positif (76% untuk pengumpulan sampah dan 68% untuk pengangkutan sampah), namun perilaku penggunaan APD menunjukkan perilaku buruk (65% untuk pengumpulan sampah dan 76% untuk pengangkutan sampah). Pengendalian risiko direkomendasikan berdasarkan hierarki pengendalian, termasuk mengganti alat dan kendaraan yang tidak layak pakai, melakukan pengawasan dan pemeriksaan rutin terhadap pekerja, dan memastikan ketersediaan APD setiap saat untuk pekerja.

**Kata Kunci :** Alat Pelindung Diri, *Job Safety Analysis*, Pengangkutan, Pengumpulan, Sampah

## **ABSTRACT**

*Solid waste collection and transport activities have potential hazards for workers. This study aims to identify potential hazards, assess risks, analyze the use of personal protective equipment (PPE), and recommend risk control for solid waste collection workers in Palembang City. This study used field observation, interviews, and questionnaires. Hazard and risk analysis using Job Safety Analysis. The results showed four hazards with high risk, seven with medium risk, and one with low risk. Solid waste collection and transport activities with high risks include working with workloads such as more than 8 hours, being exposed to sharp waste surfaces, being exposed to bacteria, fungi, and viruses, and being careless when driving. The riskiest stages occur in the stages of work of picking up and moving the waste from the source to waste carts, garbage motorbikes, and garbage trucks. Analysis of PPE use showed that workers' knowledge of PPE was low (59% for solid waste collection and 58% for solid waste transportation). Attitudes towards PPE use showed positive attitudes (76% for solid waste collection and 68% for solid waste transportation). Still, behaviors of PPE use showed poor (65% for solid waste collection and 76% for solid waste transportation). Risk control is recommended based on the hierarchy of power, including replacing unfit-for-use tools and vehicles, conducting regular supervision and inspection of workers, and ensuring that workers are adequately trained.*

**Keywords:** *Collection, Job Safety Analysis, Personal Protective Equipment, Transportation, Solid Waste*