

RINGKASAN

Analisis Efektivitas Dan Efisiensi Implementasi Standar Operasional Prosedur (SOP) Pembuangan Limbah Elektronik Dan Sisa Komponen Logam Di PT Renus Global, Nailir Rohmah, Nim H41222259, Tahun 2025, 43 hlm, Teknik, Politeknik Negeri Jember, Ahmad Fahriannur (Pembimbing).

Laporan magang ini membahas analisis pengelolaan limbah operasional dan pemeliharaan Pembangkit Listrik Tenaga Surya (PLTS) di PT Renus Global Indonesia dengan penekanan pada standar Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3) serta kepatuhan terhadap PP No. 22 Tahun 2021. Fokus utama kegiatan ini adalah mengidentifikasi jenis limbah, meninjau kesenjangan prosedur di lapangan, serta menyusun Instruksi Kerja (IK) sebagai instrumen mitigasi risiko guna mencegah degradasi lingkungan dan kecelakaan kerja. Identifikasi dilakukan terhadap dua kelompok utama, yaitu limbah elektronik (*E-waste*) berkategori B3 yang mengandung logam berat seperti timbal dan kadmium, serta sisa komponen logam non-B3 seperti aluminium dan tembaga yang memiliki potensi ekonomi sirkular tinggi melalui proses daur ulang.

Hasil analisis mengungkap temuan kritis di lapangan berupa praktek pencampuran limbah B3 dengan sampah domestik, penyimpanan panel surya pecah di area terbuka tanpa peneduh yang berisiko menyebabkan pelindian (*leaching*), serta minimnya fasilitas keselamatan seperti *spill kit* dan APD spesifik. Sebagai solusi, laporan ini merumuskan penguatan tata kelola melalui pemilahan langsung di sumber menggunakan wadah *drop bins*, penggunaan drum HDPE (*High Density Polyethylene*) yang dilengkapi label dan simbol bahaya, serta perbaikan struktur area penyimpanan sementara yang beratap dan beralas kedap air. Implementasi prosedur sistematis ini bertujuan untuk menjamin kepatuhan regulasi, meningkatkan keamanan personel, serta mengoptimalkan pemulihan material secara berkelanjutan di PT Renus Global Indonesia.