

## RINGKASAN

**Analisis Kinerja Reduksi Sampah di Pembangkit Listrik Tenaga Sampah di Bantar Gebang**, Yasmin Nurul Balqis, NIM H41180327, 58 halaman, Tahun 2022, Teknik, Politeknik Negeri Jember, Dafit Ari Prasetyo, S.T., M.T. (Dosen Pembimbing) dan I Putu Angga Kristyawan, S.T., M.Eng, (Pembimbing Lapangan).

Praktek Kerja lapang (PKL) merupakan kegiatan yang wajib dilaksanakan oleh mahasiswa Politeknik Negeri Jember semester akhir yang dilaksanakan di lembaga atau perusahaan. Tujuan dari Praktek Kerja Lapang yakni untuk meningkatkan pengetahuan, keterampilan dan pengalaman kerja serta melatih mahasiswa untuk lebih kritis terhadap perbedaan atau kesenjangan yang dijumpai di lapangan dengan yang diperoleh dari bangku kuliah. Dimana praktek kerja lapang di lakukan di PLTSa Bantar Gebang.

PLTSa Bantar Gebang merupakan pembangkit listrik yang menggunakan sampah perkotaan sebagai bahan bakar untuk menghasilkan energi listrik. Sampah tersebut diolah secara termal di insinerator, sehingga perlu dilakukan analisis terhadap reduksi sampah di dalam insinerator. Analisis ini dilakukan bertujuan untuk mengetahui cara kerja, proses pemeliharaan dan reduksi sampah insinerator di PLTSa Bantar Gebang. Metode yang digunakan pada analisis yakni berupa studi literatur dan diskusi dua arah sebagai penjelasan dari hasil pengolahan data-data yang telah dihitung berdasarkan rumus yang digunakan. Berdasarkan perhitungan dari rumus-rumus tersebut didapatkan hasil yakni reduksi sampah insinerator sebelum pemeliharaan 91,01% dan setelah pemeliharaan 93,18%. Berdasarkan hasil yang diperoleh terdapat beberapa faktor yang mempengaruhi antara lain kelembapan sampah, jumlah sampah yang masuk dan pemeliharaan insinerator.