

RINGKASAN

Pemanfaatan Tandan Kosong Kelapa Sawit *EFB* sebagai bahan bakar pada boiler N2200 PT. Wilmar Nabati Indonesia , Muhammad Karel Juliansyah , NIM H41170250, 37 hlm, Teknik, Politeknik Negeri Jember, Dedy Eko Rahmanto, S.TP., M.Si (Pembimbing).

Tuntutan dunia kerja yang semakin tinggi dari tahun ke tahun mengharuskan para lulusan perguruan tinggi memiliki pengalaman kerja secara nyata di perusahaan-perusahaan yang relevan dengan bidang studi Teknik Energi Terbarukan, supaya mengetahui bagaimana etika dan penerapan norma-norma, serta budaya kerja disuatu perusahaan khususnya dibidang engineering. PKL merupakan suatu kegiatan kerja praktis oleh mahasiswa pada suatu industri/perusahaan/instansi yang diharapkan menjadi sarana pengembangan keterampilan dan keahlian mahasiswa yang tidak didapatkan di kampus. Sehingga mahasiswa mendapatkan pengalaman kerja serta dapat meningkatkan keterampilan teknis yang berkaitan langsung pada bidang pembangkitan khususnya Pembangkit Listrik dengan bahan bakar energi terbarukan.

PT.Wilmar Nabati Indonesia merupakan perusahaan yang bergerak di bidang industri. Pembangkit yang dimiliki maupun yang dikelola menggunakan boiler salah satunya menggunakan bahan bakar energi terbarukan. Salah satu unit boiler pembangkit PT. Wilmar Nabati Indonesia memanfaatkan limbah dari kelapa sawit untuk menjadi bahan bakarnya. Pelaksanaan PKL topik yang dibahas dalam laporan praktek sesuai dengan kegiatan dan materi yang berhubungan dengan pemanfaatan bahan bakar terbarukan dari limbah kelapa sawit di PT. Wilmar Nabati Indonesia.

Boiler pembangkit di PT. Wilmar Nabati Indonesia salah satu nya menggunakan *Cangkang Kelapa Sawit, Fiber* , dan *Empty Fruit bunch* sebagai bahan bakar. Penggunaan bahan bakar ini berperan sangat penting dalam pengoperasian boiler karena sistem ini bertujuan untuk mengurangi limbah sampah dan menyediakan lingkungan yang bersih. Tujuan khusus dari laporan praktek kerja lapang ini untuk mengetahui sistem kerja boiler dan memahami alur pemanfaatan limbah kelapa sawit menjadi bahan bakar pada boiler.