

RINGKASAN

Sistem Kerja Dan *Maintenance Skiplorry* PLTU Paiton Unit 5 & 6 di PT. YTL Jawa Timur, Muhammad Yusron Romadhoni, NIM H4200133, Mesin Otomotif, Politeknik Negeri Jember, Azamataufiq Budiprasojo, S.T., M.T. (Pembimbing).

PT. YTL Jawa Timur berada di Jalan Raya Surabaya-Situbondo No.Km. 141, Dusun Krajan, Sumber Anyar, Kec. Paiton, Kabupaten Probolinggo, Jawa Timur. PLTU Paiton Unit 5 & 6 merupakan salah satu pembangkit listrik swasta berbahan bakar batubara dengan kapasitas 2 x 620 MW (MegaWatt) total menghasilkan daya listrik sebesar 1240 MW (MegaWatt) yang dimiliki oleh PT. Jawa Power untuk memenuhi kebutuhan listrik di pulau Jawa-Bali. Pembangkit Listrik Tenaga Uap (PLTU) adalah suatu sistem atau instalasi peralatan tenaga listrik yang digunakan untuk memproduksi energi listrik dengan berpenggerak turbin uap. Di indonesia PLTU digolongkan menjadi pembangkit yang menggunakan batu bara sebagai bahan bakar/pembuat panas untuk memanaskan air menjadi uap.

Pembangkit Listrik Tenaga Uap tidak terlepas dengan adanya alat berat yang berfungsi sebagai sarana penunjang *operation*. Salah satu alat berat yang digunakan dalam produksi yaitu *skiplorry*. Untuk memperpanjang umur suatu alat berat diperlukan *maintenance*. *Maintenance* adalah kegiatan perbaikan atau perawatan suatu alat yang bertujuan agar alat tersebut dalam kondisi prima saat digunakan dan memperpanjang umur pakai alat tersebut. *Skiplorry* adalah sebuah kendaraan truk yang dimodifikasi supaya dapat mengakomodir pengangkutan *bottom ash, fly ash*, bongkahan batubara yang terlalu besar, dan tumpahan batu bara dari sistem *coal handling*. *Maintenance skiplorry* dilakukan secara rutin pada *Workshop UYA 03* seperti *cleaning filter, greasing, check all lamps, check radiator water level, check oil., check tire pressure, check hydraulic hose, check hydraulic pump, check oil power steering level, check v – belt tension* dan *check battery conector*.