

RINGKASAN

AIR CLEANER PADA BULLDOZER D9R CATERPILLAR Unit 7 & 8 di PT.POMI. Nico dwi Widiyanto NIM H42180388, 2021, 45 halaman, jurusan Teknik, Program Mesin Otomotif, Aditya Wahyu P, ST, MT (Dosen Pembimbing Internal) dan Bapak Robiul Awal Udin ST, MT. (Dosen Pembimbing Eksternal).

Energi listrik merupakan energi yang dibutuhkan masyarakat untuk menunjang kehidupan sehari-hari, selain masyarakat juga banyak perusahaan atau industri yang membutuhkan energi listrik dengan jumlah yang sangat besar. PT.POMI (*Paiton Operations and Maintenance* Indonesia) merupakan perusahaan Pembangkit Listrik Tenaga Uap (PLTU) yang memiliki tiga unit dengan kapasitas masing-masing 2×645 NMW pada Unit 7 dan 8, serta 1×815 NMW pada Unit 3 yang berlokasi di Jl. Raya Surabaya Situbondo Km. 141 Paiton, Kabupaten Probolinggo. PLTU PT.POMI Unit 7 dan Unit 8 setiap tahunnya mampu memproduksi energi listrik rata-rata 9.158.580 MWH dan mengkonsumsi batu bara mencapai 4,6 juta ton per tahun, Pembangkit Listrik yang mensuplai listrik untuk wilayah Jawa dan Bali.

Kegiatan yang dilakukan pada saat praktek kerja lapangan (PKL) di PT. POMI Paiton unit 7 & 8 salah satunya adalah mengenal sistem air cleaner pada alat berat Bulldozer D9R milik perusahaan CATERPILLAR dengan melihat standarisasi pada buku pedoman alat berat tersebut, Dalam buku pedoman alat berat tersebut berisi tentang fungsi air cleaner. Filter udara memiliki rata – rata produsen dengan menetapkan waktu 250 jam pemakaian kerja atau dengan 6 kali pembersihan dan setelah itu filter udara wajib diganti. Dapat meminimalisir penumpukan debu pada filter udara pada mesin bulldozer tersebut dan selalu dalam kondisi baik.