

## RINGKASAN

**PERAWATAN *CONDENSATE TRANSFER PUMP (CT-P-400 A&B)* PADA PEMBANGKIT LISTRIK TENAGA UAP PT. POMI UNIT 7**, Ade Luhur Pambudi, NIM H41160671, 112 halaman, Tahun 2020, Teknik, Politeknik Negeri Jember, Yuli Hananto, S.TP., M.Si. (Dosen Pembimbing) dan Jumadi (Pembimbing Lapangan).

Praktek Kerja Lapangan (PKL) merupakan salah satu metode pembelajaran di Politeknik Negeri Jember yang dilakukan oleh mahasiswa semester akhir yang dilaksanakan di suatu perusahaan atau lembaga. Praktek Kerja Lapangan bertujuan untuk memberikan dan menambah wawasan, keterampilan dan pengalaman kerja agar mahasiswa memperoleh kesempatan untuk mencari keahliannya masing-masing sehingga bisa membedakan praktek di dunia kerja dan di bangku kuliah.

Praktek Kerja Lapangan dilaksanakan di PLTU PT.POMI Unit 7 yang berlokasi di Jl. Raya Surabaya-Situbondo Km. 141 Paiton Kab. Probolinggo. Kegiatan Praktek Kerja Lapangan dilaksanakan selama 1.5 bulan dimulai dari tanggal 3 Februari 2020 sampai dengan 19 Maret 2020.

PT. POMI (*Paiton Operations & Maintenance Indonesia*) merupakan perusahaan Pembangkit Listrik Tenaga Uap (PLTU) yang memiliki tiga unit dengan kapasitas 2 X 620 NMW pada Unit 7&8, serta 1 X 815 NMW pada Unit 3. Unit 7&8 yang dapat dijadikan pilihan tempat Praktek Kerja Lapangan. PLTU PT. POMI Unit 7&8 total energi listrik yang diproduksi per-tahunnya rata – rata sebesar 9158580 MWH per-tahun dengan mengonsumsi batu bara kira – kira 4,6 juta ton per-tahun. Pembangkit Listrik Tenaga Uap harus menjaga performanya agar tetap stabil dalam operasinya. Oleh karena itu, dibutuhkannya beberapa komponen untuk Condensate Transfer Pump (CT-Pump) merupakan komponen yang harus ada dan penting dalam pembangkit listrik tenaga uap berbahan batubara dimana pompa ini berfungsi untuk memindahkan fluida air dalam hal ini (air kondensat/air demin) dari Condensate Storage Tank (CST) ke kondensor hotwell dari hotwell melintasi sistem air kondensat menuju ke dearator. Sistem air kondensate adalah sumber pasokan utama untuk sistem air pengisi. Ruang lingkup sistem air ini mulai dari hotwell sampai ke dearator. Air kondensate berasal dari proses kondensasi uap bekas didalam kondensor.

