

RINGKASAN

ANALISIS SISTEM KERJA DAN SISTEM PEMELIHARAAN AIR CONDITIONER (AC) DI RECHALL POH 1 PT POMI, Alif Haqqani Azhar, H41211773, Tahun 2024, 83 Halaman, Jurusan Teknik, Politeknik Negeri Jember, Qanitah, S.ST.,M.T.

Laporan magang ini merupakan dokumentasi pengalaman penulis selama menjalani praktik kerja di PT POMI. Selama magang, penulis berfokus pada mempelajari sistem kerja dan perawatan Air Conditioner (AC). Melalui kegiatan observasi langsung dan bimbingan dari para ahli, penulis berhasil memahami secara mendalam komponen-komponen AC, prinsip kerjanya, serta prosedur perawatan yang tepat. Pengalaman ini tidak hanya menambah pengetahuan teoritis yang telah diperoleh selama perkuliahan, tetapi juga memberikan keterampilan praktis yang sangat berguna dalam dunia kerja.

Pembangkit Listrik Tenaga Uap (PLTU) Paiton unit 7 dan 8 adalah pembangkit listrik berbahan bakar batu bara dengan kapasitas maksimum 2 x 640 NMW (net) atau 2 x 670 GMW (gross). Kedua unit ini dioperasikan oleh PT International Power Mitsui Operation and Maintenance Indonesia (IPMOMI) dan dimiliki oleh Paiton Energy Company. PLTU ini bertujuan untuk memenuhi kebutuhan energi listrik di Jawa, Madura, dan Bali, serta memanfaatkan batubara Indonesia sebagai sumber energi, mengurangi ketergantungan terhadap minyak bumi. PT Paiton Energy, yang didirikan pada tahun 1994, merupakan perusahaan pembangkit listrik swasta pertama di Indonesia.

PLTU POMI Unit 8 memiliki beberapa siklus utama, yaitu siklus air, siklus uap, siklus bahan bakar, dan siklus udara dan gas. Siklus air melibatkan proses penguapan, kondensasi, dan pengolahan air. Siklus uap melibatkan proses pembentukan uap, ekspansi uap di turbin, dan kondensasi. Siklus bahan bakar mencakup proses pengangkutan, penghancuran, dan pembakaran batubara. Siklus udara dan gas berkaitan dengan proses pembakaran, pengolahan gas buang, dan pengendalian emisi.