

RINGKASAN

Implementasi Sistem *Monitoring Turbine Feed Water Pump* (TFWP) Pada Unit 5 Dan Unit 6 PLTU Paiton PT YTL Jawa Timur, Agam Rifasyah Putra Pradana, Nim E32160414, Tahun 2019, 39 hlm., Teknologi informasi, Politeknik Negeri Jember, Fendik Eko Purnomo, S.Pd,MT. (Pembimbing Internal) dan M.Bachrudin (Pembimbing lapang).

Pompa adalah suatu alat yang digunakan untuk memindahkan suatu cairan dari suatu tempat ke tempat lain dengan cara menaikkan tekanan cairan tersebut. Kenaikan tekanan cairan tersebut digunakan untuk mengatasi hambatan-hambatan pengaliran. Hambatan-hambatan pengaliran itu dapat berupa perbedaan tekanan, perbedaan ketinggian atau hambatan gesek. Pada prinsipnya, pompa mengubah energi mekanik motor menjadi energi aliran fluida. Energi yang diterima oleh fluida akan digunakan untuk menaikkan tekanan dan mengatasi tahanan – tahanan yang terdapat pada saluran yang dilalui.

Pada PLTU pompa merupakan salah satu komponen yang sangat penting. Tanpa pompa, suplay air pada PLTU tidak akan dapat terpenuhi.

Metode *Continue Monitoring* (Pemantauan terus-menerus) biasanya digunakan untuk memantau dan melindungi mesin-mesin yang vital dalam suatu proses produksi contohnya seperti turbin, *generator*, *kompresor* dan lain-lain. Dalam aplikasinya biasanya mesin dipasangi dengan sensor dan alat-alat khusus lainnya untuk memantau kondisi mesin secara terus-menerus, kemudian data-data dari sensor langsung dikirimkan ke komputer untuk proses data. Apabila terjadi *failure*, menunjukkan bahwa kondisi mesin telah masuk dalam keadaan membahayakan dan sistem akan menghentikan kerja mesin secara otomatis.