

RINGKASAN

Implementasi Sistem *Monitoring* Vibrasi Pada *Main Turbine* PLTU Paiton Unit 5 PT YTL Jawa Timur, Stevanny Riski Pangestuty, Nim E32171865, Tahun 2019, 46 hlm., Teknologi informasi, Politeknik Negeri Jember, Fendik Eko Purnomo, S.Pd,MT. (Pembimbing Internal) dan M.Bachrudin (Pembimbing lapang).

Vibrasi atau getaran adalah goyangan atau osilasi mekanik terhadap opsi acuan. Mesin terdiri dari berbagai elemen yang berpasangan dan bergerak yang dapat menimbulkan getaran. Bentuk dan besarnya getaran dipengaruhi oleh kondisi elemen-elemen itu sendiri. Getaran berasal dari gaya yang berasal dari mesin dan dapat menyebabkan kerusakan yang bersifat menjalar. Kebisingan dari mesin juga disebabkan oleh getaran yang berlebihan.

Turbin uap adalah alat yang digunakan untuk mengubah energi kinetik yang dibawa uap panas menjadi energi mekanis putaran poros turbin. Energi mekanik ini nantinya yang akan digunakan untuk menggerakkan *generator*.