

Analisa kerusakan pompa sentrifugal 53-101C WTU Sungai Gerong PT.Pertamina RU III Plaju

Sofwan Hariady

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20437944&lokasi=lokal>

Abstrak

Pompa merupakan suatu alat yang dapat memindahkan fluida dari satu tempat ke tempat yang lain melalui suatu media perpipaan dengan cara menambahkan energi pada fluida yang dipindahkan dan berlangsung secara kontinyu. Pompa sentrifugal sebagai salah satu jenis pompa yang banyak dijumpai dalam industri, bekerja dengan prinsip putaran impeller sebagai elemen pemindah fluida yang digerakkan oleh suatu penggerak mula. Turunnya performansi pompa secara tiba-tiba dan ketidakstabilan dalam operasi sering menjadi masalah yang serius dan mengganggu kinerja sistem secara keseluruhan. Analisa vibrasi merupakan kunci keberhasilan predictive maintenance karena kondisi peralatan rotating yang sedang beroperasi dapat dilihat pada pola (symptom) vibrasinya. Vibrasi dapat dipicu oleh adanya kavitas dan korosi pada pompa. Pengoperasian pompa pada keadaan kavitas secara terus menerus dalam jangka waktu lama menyebabkan permukaan dinding saluran di sekitar aliran akan terkikis sehingga menjadi berlubang-lubang.