Universitas Indonesia Library >> Artikel Jurnal

Pengukuran permukaan air dalam boiler drum dengan model matematika berdasarkan densitas uap jenuh

Deskripsi Lengkap: https://lib.ui.ac.id/detail?id=20439801&lokasi=lokal

---

Abstrak

Saat ini masih menjadi subyek utama pembicaaran ilmiah para pakar generator pembangkit uap atau PLTU (Pembangkit Listrik Tenaga Uap) untuk mendesain suatu drum ketel uap (boiler) yang mampu dengan cepa menstabilkan tinggi permukaan air (level drum) dalam boiler drum saat terjadi perubahan kenaikan beban cepat. D sini secara mendosar dibutuhkan suatu kendoli atau kontrol terutama pada perryimpanga~perryimpangan umum yan sering terjadi pada boiler, dan kemudian menghindarinya untuk memperoleh response dan ketepatan suplai ai pengisian dalam drum dengan baik. Dengan model perhitungan matematik berdasarkan analisis pengukuran perubah tekanan uap yang terjadi dalam drum yang relatif terhadap densitas air dan uap jenuhnya maka hasilnya dapa diakumulasikan atau disinkronkan dengan system kerja control pada tinggi permukaan air dalam drum yang da mengimbanginya apabila ada perubahan beban generator pembangkit uap yang terjadi. Dengan demikian tinggi ata level (air) dalam drum tetap terjaga dan sinkron dengan perubahan beban atau kenaikan beban sewaktu-waktu.