

Alat penguji penggerak mula bertenaga uap modal 100 SCR

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20241135&lokasi=lokal>

Abstrak

Penggerak mula bertenaga uap adalah suatu alat yang membangkitkan daya yang menggunakan air sebagai fluida kerja yang diubah menjadi uap air dengan menggunakan panas pembakaran bahan bakar. Uap air tersebut kemudian dikonversi menjadi energi putaran panas turbin yang selanjutnya diubah menjadi energi listrik oleh generator AC yang porosnya dikopel dengan poros turbin. Selain dapat diubah menjadi energi listrik, energi putaran poros turbin dapat digunakan untuk menggerakkan mesin-mesin kerja lainnya. Suatu unit penggerak mula bertenaga uap biasanya terdiri dari boiler, turbin, kondenser dan pompa dan sistem pemipaan yang mengalirkan uap tersebut. Penggerak mula termasuk jenis motor pembakaran luar (external combustion engine).

Alat penguji penggerak mula bertenaga uap yang terdapat di laboratorium merupakan bentuk miniatur dari penggerak mula sebenarnya yang banyak dipakai dalam dunia industri dan bertujuan untuk kepentingan dunia pendidikan. Dapat dijadikan suatu awal pengenalan penggerak mula yang sebenarnya bagi mahasiswa.