

# Perhitungan kondenser shell dan tube berkapasitas 100 MW pada PLTU Muara Karang

Tio Adi Bayu Adjie, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20240986&lokasi=lokal>

---

## Abstrak

**ABSTRACT**

Perhitungan kondenser Shell & tube dengan metode Kern, secara prinsip tidak jauh berbeda dengan metode lainnya, seperti metode Bell-Delaware, dan Taborek. Namun yang membedakan metode Kern dengan lainnya adalah langkah-langkah perhitungan dan rumus-rumus yang digunakannya.

Permasalahan yang timbul dalam merancang kondenser shell & tube ini adalah masih digunakannya metode perhitungan secara uji coba (Manual & error) sehingga membutuhkan waktu yang lama sehingga pengujian kelayakan kondenser tersebut jadi jarang dilaksanakan.

Untuk mempercepat dan mempermudah perhitungan kondenser shell &

tube ini, disusunlah subroutine sehingga masalah yang ada dapat terselesaikan.

Subroutine yang dibuat dari bahasa pascal ini, disesuaikan dengan langkah perhitungan dengan metode Kern, sehingga dapat mempermudah pemakai untuk melacak urutan perhitungan kondenser shell & tube.