

## Studi penentuan karakteristik emisi pembakaran PLTU baru bara

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20288634&lokasi=lokal>

---

### Abstrak

Pertumbuhan ekonomi yang cukup pesat membuat permintaan akan energi dari masyarakat juga turut meningkat. Keterbatasan cadangan energi khususnya energi fosil cair yaitu bahan bakar minyak (bbm) menjadi kendala utama bagi penyediaan energi listrik. Cadangan batu bara khususnya di Indonesia, yang melimpah merupakan salah satu solusi yang bisa diandalkan, tetapi kualitasnya rendah, kebanyakan terdiri dari jenis Lignit dan Sub Bituminus. Namun demikian batu bara di Indonesia mampu mengimbangi peran bbm asalkan digunakan teknologi yang tepat. Sebagai salah satu unsur kendala dalam perencanaan optimalisasi sistem pembangkitan adalah emisi pembakaran batu bara itu sendiri. Karakteristik emisi sebagai fungsi daya yang dibangkitkan menjadi sangat penting artinya dalam sistem perencanaan untuk mengantisipasi pencemaran lingkungan karena pengoperasian pembangkit listrik tenaga uap berbahan bakar batu bara. Karena perencanaan sistem pembangkitan tenaga listrik yang optimum masa kini adalah perencanaan yang memasukkan unsur kelestarian lingkungan di dalamnya.