

## Rancang bangun dan perekayasaan tungku fluidizedbed sirkulasi batu bara kalori rendah (lignit) untuk menghasilkan efisiensi pembakaran tinggi dan ramah lingkungan

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20440196&lokasi=lokal>

---

### Abstrak

Pada penelitian ini, dilakukan pengembangan tungku pembakaran tipe fluidized bed sirkulasi, batubara yang digunakan untuk pembakaran adalah jenis batu bara kalori rendah (lignit). Batubara yang diumpankan ke dalam

ruang bakar, campuran serbuk batu bara dan batu kapur, dengan rasio Ca/S : 0,8 – 1,4. Diperoleh kondisi pelepasan SO<sub>2</sub> antara 71,2 -98,2% . Emisi gas NO<sub>x</sub> : 32 ppm pada suhu 700 C dan 320 pada suhu 850 C. Efisiensi pembakaran diperoleh antara 94,6 -96,8%.