

## Analisis siklus kombinasi terhadap peningkatan efisiensi pembangkit tenaga

Sudiadi

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20437955&lokasi=lokal>

---

### Abstrak

Suatu Opsi untuk meningkatkan efisiensi bahan bakar pada power plant adalah dengan merecovery panas sisa yang keluar dari siklus turbin gas yang dimanfaatkan untuk memproduksi uap. Uap yang diproduksi digunakan untuk meningkatkan daya pada siklus di atas. Sebagian kecil ekspansi terjadi pada tingkat pertama turbin diperlukan untuk diekstraksi untuk meningkatkan air pengisi. Semakin tinggi temperatur air pengisi, semakin kecil heatboiler area. Penambahan daya yang dibangkitkan pada siklus kombinasi pada power plant, sebagai hasil dari recovery panas buang adalah : 27,5 MW dan peningkatan efisiensi termal sebesar 30% hingga 41 %.