

# Teknologi Pembakaran Batubara

Berdasarkan proses pemanfaatan batubara *Clean Coal Technology*, teknologi yang digunakan pada saat pembakaran adalah teknologi yang meningkatkan efisiensi dari boiler, contohnya *Super Critical Boiler*, *Ultra Super Critical Boiler*, dan *Advance Ultra Super Critical Boiler* yang masih dalam tahap riset.

## Opsi A

Opsi A mengasumsikan sebagian besar PLTU, yaitu 80% menggunakan *Sub Critical Boiler* dan 20% menggunakan *Super Critical Boiler*.

## Opsi B

Opsi B mengasumsikan penggunaan boiler di PLTU masih didominasi oleh *Sub Critical Boiler* sebesar 50%, kemudian diikuti oleh *Super Critical Boiler* sebesar 30% dan sudah ada yang menggunakan boiler *Ultra Supercritical Boiler* sebesar 20%.

## Opsi C

Opsi C mengasumsikan penggunaan *Sub Critical Boiler* pada PLTU sudah mulai turun yaitu sebesar 20%, dan persentase penggunaan *Super Critical Boiler* dan *Ultra Supercritical Boiler* pada PLTU naik masing-masing sebesar 50% dan 30%.

## Opsi D

Opsi D mengasumsikan PLTU sudah tidak lagi menggunakan *Sub Critical Boiler*, tetapi sudah ada yang menggunakan teknologi *Advance Ultra Supercritical Boiler* sebesar 20%. Sementara itu, *Super Critical* dan *Ultra Supercritical Boiler* masing-masing sebesar 30% dan 50%.



Sumber: <http://www.alstom.com/en/press-centre/2014/3/alstom-concludes-contract-with-bhel-to-supply-2x800-mw-supercritical-boilers-for-ntps-darlipalli-coal-power-plant/>

## Teknologi Pembakaran Batubara di PLTU

