

## Analisis perbandingan pemakaian bahan bakar di rotary kiln

Redite Suseno, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20240564&lokasi=lokal>

---

### Abstrak

**ABSTRAK**

Dengan semakin berkembangnya dunia industri menyebabkan rneningkatkan pemakaian energi yang tidak diimbangi dengan penyediaan sumber energi yang ada.

Sesuai dengan kebijaksanaan pemerintah di sektor industri mal-ca pemerintah menganjurkan agar masing-masing industri berupaya untuk menghemat pemakaian bahan bakar yang ada dengan mengembangkan altematif penggunaan bahan bakar pada industri yang terkait.

Salah satu industri yang banyak mengkonsumsi energi adalah industri semen yang menggunakan energi sekitar 30 % dari total biaya. energi. Oleh karena itu pada industri ini perlunya dikembangkan bahan bakar altematif yang berasal dari limbah industri lain yang berupa bahan bakar sintetis yaitu karet, ban, plastik dan lain Sebagainya.

Berkaitan dengan hal diatas perlu dilakukan suatu penelitian mengenai pemanfaatan bahan bakar sintetis sebagai bahan bakar altematif dengan membandingkannya pada penggunaan bahan bakar yang saat ini sering dipakai yaitu bahan bakar batu bara dan oil. Perbandingan ini meliputi konsumsi energi spesifik dan eiisiensi pmbakaran.

Hasil yang didapat dari peneljtian ini bahwa penggunaan bahan bakar sintetis dapat diterapkan pada industri~industri yang mengkonsumsi energi tinggi dan juga dapat diketahui perbandingan tingkat eiisiensi proses pembakaran ba.han bakar sintetis dengan bahan bakar lainnya.