

PEMBUATAN PROTOTIPE REAKTOR AKTIVASI SISTEM SUPER HEATED STEAM  
UNTUK PEMBUATAN ARANG AKTIF DARI TEMPURUNG KELAPA, TEMPURUNG  
BIJI KEMIRI, TEMPURUNG BIJI KARET DAN TEMPURUNG BIJI PALA DI  
DAERAH ISTIMEWA ACEH

Oleh

Team Peneliti \*)

I N T I S A R I

Pada penelitian ini telah dibuat alat reaktor aktivasi sistem super heated steam, dengan prinsip kerja alat mengalirkan uap panas temperatur tinggi pada bahan yang diaktivasi dan memapaskan aktivatornya sendiri.

Penelitian ini dimulai dengan percobaan-percobaan pendahuluan dan diteruskan dengan percobaan-percobaan lanjutan dengan melakukan perubahan-perubahan desain alat, sehingga peralatan mampu untuk mensikam suhu secara maksimal. Dari empat desain yang telah dicobakan ternyata dengan memanfaatkan uap panas dari ketel aktivator untuk membantu kerja pembakaran dapat meningkatkan suhu aktivator tertinggi yaitu sekitar  $520^{\circ}\text{C}$ . Namun suhu ini belum memadai untuk aktivasi arang, karena arang aktif yang dihasilkan mempunyai daya serap terhadap  $\text{I}_2$  masih relatif rendah yaitu  $675\text{ mg/gr.}$ , sedangkan menurut SII dipersyaratkan daya serap sebesar  $750\text{ mg/gr.}$

\*) Team peneliti Balai Industri Banda Aceh, SK. Pemimpin Proyek Penelitian dan Pengembangan Industri Daerah Istimewa Aceh nomor : 03/Proyek-PPI/SK/IV/1988 tanggal 1 April 1988; ACHMAD SUFIARDI, EDDISON CHAN, RAMLAN, DAHLAN ALI, DAN YUSNIATI TRIVANI.-

-yan-

Faint, illegible text at the top of the page, possibly a header or title.

Main body of faint, illegible text, consisting of several paragraphs of what appears to be a letter or document.

Faint, illegible text at the bottom of the page, possibly a signature or footer.