


No	3	
Nama	NUKE MUNINGHAR	
No Mhs	01/151736/EPA/00121	
Pembimbing I	Dr. Bambang Setiaji	
Pembimbing II	Drs. Iqmal Tahir, M.Si	
Skripsi	PENGARUH PERLAKUAN (NH₄)₂CO₃) DAN VARIASI TEMPERATUR PADA PEMBUATAN KARBON AKTIF DARI TEMPURUNG KELAPA	
Abstrak	<p>Telah dilakukan pembuatan karbon aktif dari tempurung kelapa yang berasal dari daerah Galur kabupaten Kulonprogo dengan perlakuan fisika dan kimia. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh temperatur kalsinasi dan konsentrasi perendaman zat pengaktif (NH₄)₂CO₃ terhadap mutu karbon aktif yang dihasilkan. Pembuatan karbon aktif dilakukan dengan pirolisis tempurung kelapa, kemudian diaktivasi secara fisika dan kimia. Proses pembuatan karbon aktif dilakukan dalam reaktor aktivasi pada variasi temperatur 500, 600, 700 dan 800°C dengan bahan pengaktif digunakan larutan (NH₄)₂CO₃ pada variasi konsentrasi perendaman 0,5, 1,0, 1,5 dan 2,0%.</p> <p>Kondisi optimum untuk membuat karbon aktif dengan kualitas terbaik dihasilkan dari karbon aktif yang dibuat pada temperatur 800 °C dengan konsentrasi (NH₄)₂CO₃ 1,5%. Konsentrasi ini dapat menghasilkan rendemen karbon aktif sebesar 73,41%, kadar air 3,25%, kadar zat mudah menguap 19,50%, kadar abu 1,18%, kadar karbon 78,29%, dan daya serap terhadap iodium sebesar 294,60 mg/g. Angka daya serap iodium ini memenuhi Standar Industri Indonesia.</p>	