


No	19	
Nama	MARIA GORETI PATMI YULITA	
No Mhs	00/136477/PA/8099	
Pembimbing I	Dr. Karna Wijaya, M.Eng	
Pembimbing II	Drs. Iqmal Tahir, M.Si	
Skripsi	ADOSRPSI KATION LOGAM TEMBAGA (II) MENGGUNAKAN BESI OKSIDA-MONTMORILLONIT,	
Abstrak	<p>Penggunaan besi oksida-montmorillonit untuk adsorpsi Cu(II) telah dilakukan. Besi oksida-montmorillonit dibuat dengan cara menginterkalasikan oligokation ke dalam antarlapis montmorillonit yang diikuti dengan kalsinasi pada 800 Watt selama 10 menit untuk mengubah oligokation menjadi bentuk oksidanya. Montmorillonit dan hasil kalsinasi dikarakterisasi dengan difraktometri sinar-X, spektrofotometri inframerah (FTIR) dan analisis serapan gas.</p> <p>Hasil analisis difraksi sinar-X terhadap hasil kalsinasi tidak memperlihatkan bidang 001 yang merupakan ciri khas montmorillonit. Hal ini mungkin disebabkan oleh terbentuknya struktur rumah kartu (house of card). Analisis porosimetri menunjukkan pilarisasi menyebabkan peningkatan luas permukaan spesifik dari 79,89 m²/g menjadi 127,26 m²/g dan volume total pori dari 49,06x10⁻³ mL/g menjadi 91,95x10⁻³ mL/g. Kapasitas adsorpsi besi oksida-montmorillonit 7,51x10⁻⁴ mol/g sedangkan montmorillonit 6,04x10⁻⁴ mol/g.</p>	