

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Sintesis nanopartikel top-down dan bottom up	6
Gambar 2.2 Struktur Momtmorillonit	7
Gambar 2.3 Hamburan sinar-X pada Kristal	17
Gambar 2.4 (a)bentonit alam (b)bentonit teraktivasi NaOH	19
Gambar 2.5 Skema interaksi bahan dan elektron	21
Gambar 2.6 Hasil uji SEM (a)bentonit alam dan (b) bentonit yang telah diaktivasi dengan H ₂ SO ₄	22
Gambar 2.7 Hasil uji EDS bentonit	22
Gambar 2.8 Kurva BET	23
Gambar 3.1 Persiapan bahan dasar	30
Gambar 3.2 Sintesis Powder Bentonit dengan variasi pelarut memakai metode kopresipitasi	31
Gambar 3.3 Pembuatan Adsorben Logam	32
Gambar 4.1. <i>Powder</i> bentonit	33
Gambar 4.2. Nanobentonit/HCl	33
Gambar 4.3. Hasil pola difraksi sinar X : (a) bentonit alam, (b) nanobentonit/HCl	34
Gambar 4.4. Hasil karakterisasi SEM perbesaran 3000x : (a) bentonit alam, (b) nanobentonit/HCl	35
Gambar 4.5. Hasil karakterisasi SEM perbesaran 5000x : (a) bentonit alam, (b) nanobentonit/HCl	35
Gambar 4.6. Spektrum EDX nanobentonit/HCl	37
Gambar 4.7. Grafik isoterm absorpsi-desorpsi nitrogen dari sampel nanobentonit/HCl	38
Gambar 4.8. Jenis-jenis grafik isoterm	38
Gambar 4.9. Distribusi ukuran pori (pore size) dari sampel nanobentonit/HCl	39
Gambar 4.10. Skema penukaran kation pada bentonit	41