

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Sintesis nanopartikel top-down dan bottom up	7
Gambar 2.2 Kerangka Dasar Pembangun Lempung	8
Gambar 2.3 Struktur Momtmorillonit	9
Gambar 2.4 Hamburan sinar-X pada Kristal	19
Gambar 2.5 (a)bentonit alam (b)bentonit teraktivasi NaOH	20
Gambar 2.6 Skema interaksi bahan dan elektron	22
Gambar 2.7 Hasil uji SEM (a)bentonit alam dan (b) bentonit yang telah diaktivasi dengan H ₂ SO ₄	23
Gambar 2.8 Hasil uji EDS bentonit	24
Gambar 2.9 Kurva BET	24
Gambar 3.1 Persiapan bahan dasar	32
Gambar 3.2 Sintesis Powder Bentonit dengan variasi pelarut memakai metode kopresipitasi	33
Gambar 3.3 Pembuatan Adsorben Logam	34
Gambar 4.1. <i>Powder</i> bentonit	35
Gambar 4.2. Nano bentonit dengan pelarut : (a) HCL, (b) H ₂ SO ₄ , dan (c) HNO ₃	36
Gambar 4.3. Hasil pola difraksi sinar X : (a) bentonit <i>milling</i> , (b) bentonit variasi HCL, (c) bentonit variasi H ₂ SO ₄ , dan (d) bentonit variasi HNO ₃	38
Gambar 4.4. Hasil karakterisasi SEM perbesaran 3000x : (a) bentonit <i>milling</i> , (b) nano bentonit variasi HCL, (c) nano bentonit variasi H ₂ SO ₄ , (d) nano bentonit variasi HNO ₃	35
Gambar 4.5. Hasil karakterisasi SEM perbesaran 5000x : (a) bentonit <i>milling</i> , (b) nano bentonit variasi HCL, (c) nano bentonit variasi H ₂ SO ₄ , (d) nano bentonit variasi HNO ₃	39
Gambar 4.6. Plot BET : (a) nano bentonit variasi HCL, (b) nano bentonit variasi H ₂ SO ₄ , (c) nano bentonit variasi HNO ₃	40
Gambar 4.7. Skema penukaran kation pada bentonit	45