

DAFTAR GAMBAR

Gambar II.1	Mekanisme penyerapan ion logam Pb(II) pada SiO ₂ -MgO	7
Gambar II.2	Skema interaksi ion logam pada permukaan SiO ₂ -MgO.....	10
Gambar II.3	Mekanisme pembentukan SiO ₂ -MgO.....	10
Gambar II.4	(a) Struktur kimia silika gel & (b) struktur silika berpori	11
Gambar II.5	Mekanisme pembentukan natrium silikat.....	12
Gambar II.6	Penggolongan limbah biomassa bersumber pada produktivitas tahunan global dan sumber ekstraksi silika	13
Gambar II.7	Struktur kimia magnesium oksida	14
Gambar II.8	Mekanisme hidrolisis.....	15
Gambar II.9	Mekanisme kondensasi.....	15
Gambar II.10	Spektra (a) SiO ₂ & (b) MgO.....	16
Gambar II.11	Hasil uji morfologi SEM-EDX (a) SiO ₂ & (b) MgO	17
Gambar II.12	GSA adsorpsi dan desorpsi (a) SiO ₂ & (b) MgO.....	18
Gambar IV.13	Spektra FTIR (a) SiO ₂ sintesis; (b) SiO ₂ komersial; (c) SiO ₂ -MgO sol sintesis; (d) SiO ₂ -MgO sol komersial	29
Gambar IV.14	Gambar SEM (a) SiO ₂ -MgO sol silika sintesis & (b) SiO ₂ -MgO sol silika komersial.....	32
Gambar IV.15	Grafik isothermal adsorpsi-desorpsi (a) SiO ₂ -MgO sol sintesis & (b) SiO ₂ -MgO sol komersial.....	35
Gambar IV.16	Kurva hasil adsorpsi Pb(II) dari variasi adsorben terhadap (a) kapasitas adsorpsi & (b) persentase teradsorpsi	39