

DAFTAR TABEL

Tabel 1	Komposisi Kimia Metakaolin dan Geopolimer	19
Tabel 2	Rasio Mol dalam Pembuatan Geopolimer	20
Tabel 3	Karakteristik Gugus Fungsi dan Bilangan Gelombang Kaolin, Metakaolin, dan Geopolimer.....	27
Tabel 4	Hasil Pengukuran Absorbansi terhadap Konsentrasi Larutan Pb	28

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Reaksi Geopolimerisasi (Subaer, et al., 2009).....	5
Gambar 2. 2 Struktur Lapisan Ikatan Kaolin (Lusiana dan Heru, 2014).....	7
Gambar 2. 3 Spektrum FTIR Geopolimer (Mustakim et al., 2019).....	10
Gambar 2. 4 Spektrum FTIR Kaolin (Biru), Metakaolin (Jingga) dan Metakaolin Teraktivasi KOH (Abu-Abu)	10
Gambar 2. 5 Spektrum XRD Kaolin (a) dan Metakaolin (b).....	13
Gambar 2. 6 Spektrum XRD Metakaolin (a) dan geopolimer (b)	14
Gambar 4.1 Difraktogram metakaolin (a) dan kaolin (b) serta perbesaran difraktogram dengan fokus daerah $2\theta = 10-40^\circ$	22
Gambar 4.2 Difraktogram geopolimer (a), metakaolin (b) dan kaolin (c) serta Perbesaran difraktogram dengan fokus daerah $2\theta = 10-40^\circ$	24
Gambar 4.3 Spektrum FTIR Kaolin (a), Metakaolin (b), dan Geopolimer (c)...	25
Gambar 4.4 Mekanisme reaksi yang menjelaskan perubahan yang terjadi pada struktur kaolin akibat proses kalsinasi yang menyebabkan dehidroksilasi (Davidovits, 2017)	26
Gambar 4.5 Kurva Kalibrasi Larutan Standar Pb(II).....	29
Gambar 4.6 Kurva Penentuan Konsentrasi Optimum.....	30

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Diagram Alir Penelitian.....	38
Lampiran 2. Hasil Analisis XRF Metakaolin	39
Lampiran 3. Hasil Analisis XRF Geopolimer.....	40
Lampiran 4. Hasil Analisis FTIR Kaolin.....	41
Lampiran 5. Hasil Analisis FTIR Metakaolin.....	42
Lampiran 6. Hasil Analisis FTIR Geopolimer.....	43
Lampiran 7. Dokumentasi Penelitian.....	44
Lampiran 8. Kurva Adsorpsi Pb(II).....	47