

## DAFTAR ISI

<b>ABSTRAK</b> .....	i
<b>ABSTRACT</b> .....	ii
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	iii
<b>DAFTAR ISI</b> .....	v
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	vii
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	viii
<b>DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG</b> .....	xii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah .....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	4
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	5
2.1 Limbah Industri Keramik.....	5
2.2 Hematit ( $\alpha$ -Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ).....	6
2.3 Metode Ko-Presipitasi.....	7
2.4 Hematit ( $\alpha$ -Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ) Sebagai Pelapis .....	9
2.5 Daya Swelling Pada Kayu.....	9
2.6 Karakterisasi .....	10
2.6.1 X-ray Diffraction (XRD).....	11
2.6.2 X-ray Fluorescence (XRF).....	12
2.6.3 Magnetic Susceptibility Balance (MSB) .....	12
2.6.3 Scanning Electron Microscopy (SEM).....	13
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b> .....	16
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian .....	16
3.2 Bahan, Alat, dan Instrumentasi .....	16
3.3 Prosedur.....	17
3.3.1 Sintesis dan karakterisasi $\alpha$ -Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> .....	17
3.3.2 Uji daya pelapis $\alpha$ -Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> pada kayu .....	18