

# DAFTAR ISI

<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	i
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	ii
<b>DAFTAR ISI</b> .....	vi
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	ix
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	x
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2.                      Perumusan                      Masalah .....	4
.....	4
1.3.                      Tujuan                      Penelitian .....	4
.....	5
1.4.                      Manfaat                      Penelitian .....	9
.....	9
<b>BAB                      II                      TINJAUAN                      PUSTAKA</b> .....	10
.....	11
<b>BAB III DASAR TEORI</b> .....	12
3.1. Kayu Manis .....	13
3.2. <b>Selulosa</b> .....	13
3.3. Karbon Aktif .....	14
3.4. Aktivasi .....	15
3.5. <i>Zink Oxide</i> (ZnO) .....	15
3.6. Komposit.....	16
3.7. Metode Hidrotermal .....	18
3.8. Teknik Karakterisasi Komposit ZnO/Karbon Aktif .....	19
.....	20
3.8.1. <i>Fourier Transform Spectroscopy Infrared</i> (FTIR) .....	21
3.8.2. <i>Scanning Electron Microscopy</i> .....	25
3.8.3. <i>Energy                      Dispersive                      X-</i> .....	28
<i>Ray</i> .....	29
3.8.4. <i>X-Ray                      Diffraction                      (XRD)</i> .....	31
.....	31
3.8.5.                      Spektroskopi                      Serapan                      Atom .....	31
.....	31
3.9.                      Adsorpsi                      Dan                      Kinetika .....	31
Adsorpsi.....	31
3.10. Isoterm Adsorpsi .....	32
.....	32
3.11.                      I .....	32