

## DAFTAR ISI

<b>PRAKATA</b>	iv
<b>DAFTAR ISI</b>	v
<b>DAFTAR GAMBAR</b>	vi
<b>DAFTAR TABEL</b>	vii
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b>	viii
<b>INTISARI</b>	ix
<b>ABSTRACT</b>	x
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Tujuan Penelitian	4
I.3 Manfaat Penelitian	4
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN PERUMUSAN HIPOTESIS</b>	5
II.1 Tinjauan Pustaka	5
II.1.1 Temperatur pirolisis	5
II.1.2 Karakteristik arang	6
II.1.3 Adsorpsi adsorbat	8
II.1.4 Interaksi arang dan adsorbat	10
II.2 Perumusan Hipotesis dan Rancangan Penelitian	12
II.2.1 Perumusan hipotesis 1	12
II.2.2 Perumusan hipotesis 2	13
II.2.3 Perumusan hipotesis 3	13
II.2.4 Rancangan penelitian	14
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b>	15
III.1 Bahan	15
III.2 Peralatan	15
III.3 Prosedur	16
III.3.1 Pembuatan arang dari limbah filter rokok	16
III.3.2 Pengujian karakteristik arang	16
III.3.3 Pengujian adsorpsi adsorbat	16
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	20
IV.1 Temperatur Pirolisis	20
IV.2 Karakteristik Arang	21
IV.2.1 Gugus fungsi pada permukaan arang	21
IV.2.2 Luas permukaan arang	23
IV.3 Adsorpsi Adsorbat	24
IV.3.1 Adsorpsi kromium(VI)	24
IV.3.2 Adsorpsi biru metilen	30
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b>	35
V.1 Kesimpulan	35
V.2 Saran	36
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	37
<b>LAMPIRAN</b>	40