

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
LEMBAR PENGESAHAN .....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIAT .....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR SIMBOL .....	xii
INTISARI .....	xiii
ABSTRACT.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Keaslian Penelitian.....	3
1.3 Rumusan Masalah .....	5
1.4 Tujuan Penelitian .....	6
1.5 Manfaat Penelitian .....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI.....	7
2.1 Limbah Logam Berat Berupa Ion Ni .....	7
2.2 Karbon Berpori.....	8
2.3 Karbon Berpori dari Serbuk Kayu Mlanding (Petai Cina).....	14
2.4 Pengaruh Oksidasi Terhadap Keasaman Permukaan .....	15
2.5 Keseimbangan Adsorpsi .....	16
2.6 Oksidasi Karbon Berpori.....	18
2.7 Adsorpsi Ion Ni Dengan Karbon Berpori .....	19
2.8 Landasan Teori.....	23

2.9	Hipotesis.....	30
BAB III METODOLOGI PENELITIAN .....		30
3.1	Bahan dan Alat Penelitian .....	30
3.2	Prosedur Penelitian.....	31
3.3	Metode Analisis .....	35
3.4	Variabel Penelitian .....	38
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....		39
4.1	Karakteristik Karbon Berpori.....	40
4.2	Performa Adsorpsi Ion Nikel .....	55
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....		67
DAFTAR PUSTAKA .....		68
LAMPIRAN.....		72