

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR ISTILAH	viii
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG	x
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Batasan Masalah	4
1.5 Manfaat Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Nanopartikel	6
2.2 Metode Sintesis	7
2.2.1 <i>Solid State</i>	8
2.3 BCNO (Boron Carbon Oxynitride)	9
2.4 Teknik Doping	9
2.4.2 Dopan Tembaga (Cu)	10
2.5 Adsorpsi	11
2.7.1 Adsorben	11
2.7.2 Jenis-Jenis Adsorpsi	12
2.7.2.1 Adsorpsi Fisika	12
2.7.2.1 Adsorpsi Kimia	12
2.7.3 Mekanisme Adsorpsi	14
2.7.5 Metode Adsorpsi	17
2.7.6 Kapasitas Adsorpsi	17
2.6 Air	18
2.8.1 Air Permukaan	18
2.9 Air Sungai	19
2.9.1 Standar Kualitas Air Sungai	20
2.9.2 Peraturan dan Sumber Standar Resmi	20
2.9.3 Klasifikasi Mutu Air Sungai	20