

# DAFTAR ISI

	Halaman
<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	i
<b>ABSTRAK</b> .....	ii
<b>ABSTRACT</b> .....	iii
<b>LEMBAR PERSETUJUAN</b> .....	vi
<b>LEMBAR PENGESAHAN</b> .....	v
<b>PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI</b> .....	vi
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN</b> .....	vii
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	viii
<b>DAFTAR ISI</b> .....	x
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xii
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xv
<b>BAB 1 PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	4
1.3 Tujuan Penelitian .....	4
1.4 Metode Pengumpulan Data .....	4
1.5 Sistematika Penulisan .....	4
<b>BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA</b>	
2.1 Fosfor BCNO .....	6
2.2 Karakteristik Fosfor BCNO .....	6
2.2.1 Karakteristik <i>X-Ray Diffraction</i> (X-RD) Fosfor BCNO ....	6
2.2.2 Karakteristik Fotoluminesen Fosfor BCNO .....	7

2.3 Metode Sintesis Fosfor BCNO .....	14
2.4 LED Putih Berbasis Fosfor .....	15
<b>BAB 3 METODE PENELITIAN</b>	
3.1 Eksperimen.....	18
3.1.1 Bahan .....	18
3.1.2 Proses Sintesis .....	18
3.2 Karakterisasi .....	19
3.2.1 Karakterisasi <i>X-Ray Diffraction (X-RD)</i> .....	19
3.2.2 Karakterisasi Spektrum PL .....	19
3.2.3 Karakterisasi SEM ( <i>Scanning Electron Microscope</i> ) .....	20
<b>BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	
4.1 Karakteristik Struktur Kristal Fosfor BCNO .....	21
4.2 Karakteristik Fotoluminesen .....	22
4.2.1 Pengaruh Variasi Kandungan Karbon terhadap Kualitas Pendaran .....	22
4.2.2 Pengaruh Variasi Temperatur Sintesis terhadap Kualitas Pendaran.....	24
4.3 Karakteristik Morfologi Permukaan .....	27
<b>BAB 5 PENUTUP</b>	
5.1 Kesimpulan .....	29
5.2 Saran .....	29
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	30
<b>LAMPIRAN</b> .....	32