

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
ABSTRAK	ii
ABSTRACT	iii
LEMBAR PERSETUJUAN	vi
LEMBAR PENGESAHAN	v
PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xv
BAB 1 PENDAHULUAN	
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
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	
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
BAB 3 METODE PENELITIAN	
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</i> (X-RD)	19
3.2.2 Karakterisasi Spektrum PL	19
3.2.3 Karakterisasi SEM (<i>Scanning Electron Microscope</i>)	20
BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN	
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
BAB 5 PENUTUP	
5.1 Kesimpulan	29
5.2 Saran	29
DAFTAR PUSTAKA	30
LAMPIRAN	32