

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN.....	iii
KATA PENGANTAR.....	v
ABSTRAK.....	2i
ABSTRACT.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR TABEL.....	Error! Bookmark not defined.
BAB I PENDAHULUAN.....	Error! Bookmark not defined.
1.1 Latar Belakang	5
2.1 Rumusan Masalah	7
3.1 Batasan Masalah.....	7
4.1 Tujuan Penelitian.....	7
5.1 Metode Pengumpulan Data	7
6.1 Sintesis Penulisan.....	8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	9
2.1 Fenomena Luminesensi.....	9
2.2 Luminesensi Stimulasi Optik dan penggunaannya	9
2.3 Fotoluminesensi	10
2.4 Senyawa Asam Borat	10
2.5 Senyawa Asam Sitrat	12
2.6 Senyawa Urea.....	13
2.7 Mangan (II) sulfat monohidrat $MnSO_4 \cdot H_2O$	13
2.8 Magnesium Nitrat Heksahidrat ($Mg(NO_3)_2 \cdot 6H_2O$).....	14
2.9 Natrium Klorida (NaCl)	15
2.10 Ikatan Dalam Fosfor BCNO:Mn:Mg	15
2.11 Ikatan Boron – Nitrogen (B-N)	16
2.12 Ikatan Karbo – Karbo (C=C).....	16
2.13 Ikatan Boron – Nitrogen (B-N)	17
2.14 Ikatan boron nitrat heksagonal (h-BN).....	17
2.15 Karakterisasi Fosfor BCNO:Mn:Mg.....	18

2.19 Perkembangan Penelitian	22
BAB III METODE PENELITIAN	25
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian	25
3.2 Garis Besar Pelaksanaan Penelitian	25
3.3 Alat dan Bahan	27
Tabel 3.1 Alat untuk membuat Nano-BCNO:Mn:Mg	27
3.4 Tahap Pembuatan Nano-BCNO:Mn:Mg.....	27
3.5 Tahap Sintesis Nano-BCNO:Mn:Mg	28
3.6 Tahap Karakterisasi.....	28
3.7 Diagram Alir	29
BAB IV HASIL PENELITIAN	30
4.1 Pendaran Fosfor BCNO:Mn:Mg Terhadap Variasi NaCl	30
4.2 Karakterisasi Spektroskopi PL fosfor BCNO:Mn:Mg	31
4.3 Karakterisasi FTIR BCNO:Mn:Mg.....	34
4.4 Karakterisasi XRD BCNO:Mn:Mg.....	37
BAB V PENUTUP	41
5.1 Kesimpulan.....	41
5.2 Saran.....	41
DAFTAR PUSTAKA	42

