

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 intensitas rasio I_{00}/I_{02} dihitung dari spektrum emisi yang diukur pada suhu rendah(Jiang et al., 2013).	9
Tabel 2. 2 Physical properties of the Eu^{3+} doped boro-tellurite glasses (Maheshvaran & Marimuthu, 2012).	10
Tabel 2. 3 The $119^{2S+1} L(\tau)$ terms of the $4f6$ configuration of Eu^{3+} (Binnemans, 2015).	18
Tabel 2. 4 Average free-ion parameters for Eu^{3+} (Binnemans, 2015).....	19
Tabel 2. 5 Calculated energies of free-ion levels for Eu^{3+} between 0 and 40000 cm^{-1} , calculated with the parameters listed(Binnemans, 2015).....	20
Tabel 3. 1 Alat yang digunakan	30
Tabel 3. 2 bahan yang digunakan	31
Tabel 3. 3 variasi terhadap konsentrasi ion Eu^{3+} dalam material gelas berbasis boron trioksida	33
Tabel 3. 4 berat atom-atom penyusun sistem gelas boron trioksida.....	33
Tabel 3. 5 Berat molekul komponen penyusun gelas boron trioksida	34
Tabel 3. 6 Sampel BTNG ($60\text{B}_2\text{O}_3 - 20\text{TeO}_2 - 10\text{Na}_2\text{O} - 10\text{Gd}_2\text{O}_3$)/0%	34
Tabel 3. 7 sampel Eu:BTNG1 ($0.595\text{B}_2\text{O}_3 - 20\text{TeO}_2 - 10\text{Na}_2\text{O} - 10\text{Gd}_2\text{O}_3 - 0.5\text{Eu}_2\text{O}_3$)/0,5%	34
Tabel 3. 8 sampel EU:BTNG2 ($0.59\text{B}_2\text{O}_3 - 20\text{TeO}_2 - 10\text{Na}_2\text{O} - 10\text{Gd}_2\text{O}_3 - 1.0\text{Eu}_2\text{O}_3$)/1,0%	35
Tabel 3. 9 sampel EU:BTNG3 ($0.585\text{B}_2\text{O}_3 - 20\text{TeO}_2 - 10\text{Na}_2\text{O} - 10\text{Gd}_2\text{O}_3 - 1.5\text{Eu}_2\text{O}_3$)/1,5%	35
Tabel 3. 10 sampel EU:BTNG3 ($0.585\text{B}_2\text{O}_3 - 20\text{TeO}_2 - 10\text{Na}_2\text{O} - 10\text{Gd}_2\text{O}_3 - 1.5\text{Eu}_2\text{O}_3$)/1,5%	35
Tabel 3. 11 perbandingan massa sampel penyusun material gelas $60\text{B}_2\text{O}_3 - 20\text{TeO}_2 - 10\text{Na}_2\text{O} - 10\text{Gd}_2\text{O}_3 - x\text{Eu}_2\text{O}_3$ (% mol).	36
Tabel 4.1 Perbandingan Massa Sampel Penyusun Material Gelas Boron Trioxide	46
Tabel 4.2 Hasil Pengukuran dan Perhitungan Sifat Fisis Material Gelas Boron Trioxide.....	49
Tabel 4.8 intensitas rasio I_{00}/I_{02} dihitung dari spektrum emisi yang diukur pada suhu rendah(Jiang et al., 2013).	60