DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Proses serapan dan pancaran foton: (a) Serapan, (b) pancaran ... 14 Gambar 2. 2 Tingkat energi pada laser Nd:YAG (Sumber : Eugene (2002) 16 **Gambar 2. 3** Diagram energi parsial Eu³⁺(4f6) yang menunjukkan besaran relatif dari tolakan interelektronik (istilah), kopling spin-orbit (level) dan efek medan kristal (sublevel). Panah bawah menunjukkan status tereksitasi 5D0 dan 5D1 dari mana luminescence terjadi. Dicetak ulang dengan izin dari referensi. Hak Cipta Gambar 2. 4 Spektrum fotoluminesensi(a)sampel kaca timbal-borosilikat $59(2/3SiO_2 + 1/3B_2O_3) + 40PbO + 1/2Eu_2O_3$ dan (b)sampel kaca boro-telurit $29B_2O_3 + 55TeO_2 + 5La_2O_3 + 10ZnO + 1/2Eu_2O_3$ di bawah panjang gelombang eksitasi yang berbeda dengan filter pass gelombang panjang 550 nm pada 20K. Gambar 2. 5 Ketergantungan energiE1, E2 dan E3 dari pita 5D0-7F0 pada energi eksitasi 7F0-5D2 dalam (a)sampel gelas timbal-borosilikat 59 (2/3SiO₂ + $1/3B_2O_3$ + 40PbO + $1/2Eu_2O_3$ dan (b)sampel gelas boro-telurit 29B₂O₃ + 55TeO₂ + $5La_2O_3$ + 10ZnO + $1/2Eu_2O_3$. Persamaan untuk garis paling cocok diberikan. 22 Gambar 2. 7 Bentuk diagram interferometer Michelson yang digunakan pada Gambar 2. 9 Bagian-bagian Abbe refractometer (b) Tampilan pembacaan skala28 Gambar 4.1 Material Gelas Keramik Setelah Cut dan Polish Non-Doping Eu dan Gambar 4.2 (a)Spektrum XRD BTNGE2,0 (b)Spektrum XRD BTNGE1,5..... 51 **Gambar 4.5**Spektrum FTIRgelas (1-x)TeO2- xB2O3 dengan x = 0.3 dan 0.4... 54 Gambar 4.7 spektrum tampang lintang absorbsi untuk gelas boron trioxide Gambar 4. 13 spektrum eksitasi dari Eu3+ : kaca boro-tellurite Gambar 4. 14 Pendaran gelas boro-tellurit.(Maheshvaran & Marimuthu, 2012) 62