

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Konfigurasi cincin broxol sebagai dasar terbentuknya gelas boric .	7
Gambar 2. 2 Boron menghasilkan tiga ikatan	8
Gambar 2. 3 Ikatan oksida B3 menjadi B4.....	8
Gambar 2. 4 Grafik volume molar dan kerapatan material gelas fosfat yang didoping ion tanah jarang.....	12
Gambar 3. 1 Flowcart penelitian	20
Gambar 3. 2. Proses pencampuran gelas borat dengan kuarsa menggunakan teknik melt-quenching.....	28
Gambar 4. 1 Material gelas berbasis pasir kuarsa (QS) dan B ₂ O ₃ menggunakan metode <i>melt-quenching</i>	31
Gambar 4. 2 Material gelas berbasis Pasir Kuarsa (QS) dan B ₂ O ₃ setelah dilakukan proses pembentukan ukuran dan penghalusan	32
Gambar 4. 3 Grafik kerapatan dan volume molar pada material gelas kuarsa borat	35
Gambar 4. 4 Spektrum XRD dari pasir kuarsa Huta Ginjang	37
Gambar 4. 5 Spektrum XRD dari material gelas	38
Gambar 4. 6 Spektrum FTIR pada gelas kuarsa borat.....	39
Gambar 4. 7 Absorpsi gelas yang dicampur dengan BaO.....	40
Gambar 4. 8 Spektrum absorpsi pada gelas kuarsa borat.....	41

