

## DAFTAR TABEL

		<i>Halaman</i>
Tabel 2.1	Judd-Ofelt Parameter untuk <i>Host Glass</i> yang Didadah dengan $\text{Er}^{3+}$	23
Tabel 3.1	Alat-alat yang Digunakan	24
Tabel 3.2	Komposisi Bahan yang Digunakan	25
Tabel 3.3	Variasi terhadap konsentrasi ion $\text{Er}^{3+}$ dalam material gelas berbasis Fosfat( $\text{P}_2\text{O}_5$ )	26
Tabel 3.4	Berat atom-atom penyusun xsystem gelas Fosfat	27
Tabel 3.5	Berat molekul komponen penyusun gelas Fosfat	27
Tabel 3.6	Massa (dalam satuan gram) setiap komponen penyusun gelas	27
Tabel 3.7	Massa (dalam satuan gram) setiap komponen penyusun gelas $(70-x) \text{P}_2\text{O}_5 - 10\text{Bi}_2\text{O}_3 - 10\text{Na}_2\text{O} - 10\text{Gd}_2\text{O}_3 - x\text{Er}_2\text{O}_3$ (%mol)	28
Tabel 3.8	Tabel pengukuran dan perhitungan sifat fisis material gelas $(70-x)\text{P}_2\text{O}_5-10\text{Bi}_2\text{O}_3-10\text{Na}_2\text{O}-10\text{Gd}_2\text{O}_3-x\text{Er}_2\text{O}_3$	38
Tabel 4.1	Hasil pengukuran dan perhitungan sifat fisis material gelas $(70-x)\text{P}_2\text{O}_5-10\text{Bi}_2\text{O}_3-10\text{Na}_2\text{O}-10\text{Gd}_2\text{O}_3-x\text{Er}_2\text{O}_3$	43
Tabel 4.2	Sifat fisis material gelas $\text{P}_2\text{O}_5-\text{Al}_2\text{O}_3-\text{Li}_2\text{O}-\text{Gd}_2\text{O}_3-\text{BaO}-\text{MgO}-\text{Er}_2\text{O}_3$	45
Tabel 4.3	Posisi pita absorbs dan level energi Er:Fosfat	54
Tabel 4.4	Nilai kekuatan osilator ( $f \times 10^{-6}$ ) gelas Er:Fosfat	55
Tabel 4.5	Parameter $\Omega_2, \Omega_4, \Omega_6$ untuk ion $\text{Er}^{3+}$	56