

DAFTAR GAMBAR

Gambar	
Halaman	
2.1 Struktur kristal ZrO_2 monoklinik	12
2.2 Struktur kristal ZrO_2 tetragonal	13
2.3 Struktur kristal CuO	17
2.4 Difraksi sinar-X.....	26
2.5 Skema kerja alat SEM.....	31
3.1 Diagram alir	35
4.1 ZrO_2 - CuO yang telah diaduk selama 10 jam	36
4.2 ZrO_2 - CuO yang telah dikeringkan dan digerus.....	37
4.3 Sampel berupa pelet (a) dan berupa serbuk (b) adalah sampel yang belum dikalsinasi. Sampel pelet (c) dan sampel serbuk (d) adalah sampel yang dikalsinasi suhu 700°C	37
4.4 Pola difraksi sinar-X pada sampel a dan b. Sampel a adalah komposisi ZrO_2 - CuO 1 : 1 dan sampel b adalah komposisi ZrO_2 - CuO 1 : 8.....	39
4.5 Hasil penghalusan pola difraksi sinar-X pada masing-masing sampel dengan komposisi mol ZrO_2 - CuO 1 : 1 (a) dan 1 : 8 (b). Data pengamatan ditunjukkan warna hitam, hasil perhitungan warna merah, selisih antara data pengamatan dan hasil perhitungan warna hijau dan titik nilai hkl ditunjukkan warna biru.....	43
4.6 Hasil analisis mikrostruktur masing-masing sampel dengan komposisi mol antara ZrO_2 - CuO a (1 : 1), sampel b (1 : 4), sampel c (1 : 7), sampel d (1 : 8)	45
4.7 Hasil analisis mikrostruktur sampel komposisi mol antara ZrO_2 - CuO 1 : 1 yang diaduk selama 9 jam dan b (1 : 8) diaduk selama 12 jam	46
4.8. Hasil data EDS masing-masing sampel dengan komposisi mol antara ZrO_2 - CuO pada sampel c (1 : 7), sampel d (1 : 8)	