

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari penelitian yang telah dilakukan diperoleh beberapa kesimpulan bahwa:

1. Ukuran kristal semakin mengecil dengan penambahan lapisan penyangga yaitu pada lapisan tipis $\text{TiO}_2 = 63,64 \text{ nm}$, $\text{TiO}_2;\text{ZnO} = 46,96 \text{ nm}$ dan pada $\text{TiO}_2;\text{SnO}_2 = 109,3 \text{ nm}$.
2. Celah pita energi dari lapisan tipis TiO_2 dengan dan tanpa penyangga ZnO dan SnO_2 mengalami penurunan energi gap $\text{TiO}_2 = 3,2 \text{ eV}$, $\text{TiO}_2;\text{ZnO} = 2,85 \text{ eV}$ dan $\text{TiO}_2;\text{SnO}_2 = 3,0 \text{ eV}$.

5.2 Saran

Setelah dilakukannya penelitian ini disarankan pada penelitian selanjutnya untuk menggunakan *spin coater* yang memiliki *vacuum* agar sampel tidak dipengaruhi oleh bahan lain. Selain itu kaca preparat yang digunakan sebaiknya sama dengan slot pemutar *spin coater*.

