

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Seluruh sampel lapisan tipis semikonduktor ZnO yang telah dikarakterisasi dengan UV-Vis menghasilkan serapan dari panjang gelombang 208 nm-298 nm yang merupakan rentang panjang gelombang yang dimiliki sinar ultraviolet. Hasil karakterisasi XRD menunjukkan sampel pada suhu 600°C dengan waktu 6 menit memiliki *bandgap* optimum yaitu 5,5 eV. Hasil karakterisasi XRD untuk sampel 400°C dan 600°C menunjukkan perubahan ukuran kristal yang semakin kecil dengan bertambahnya suhu pemanasan.

5.2 Saran

Penelitian ini dapat dilanjutkan lagi dengan menggunakan metode yang sama ataupun metode yang berbeda. Metode yang bervariasi memiliki kemungkinan untuk mendapatkan hasil lapisan yang lebih baik dan memiliki tingkat kekristalan yang bagus. Selain variasi metode yang digunakan, dapat juga dilakukan variasi suhu ataupun waktu sehingga mendapatkan perbandingan data yang lebih baik.