

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa:

1. Fabrikasi lapisan tipis menggunakan metode deposisi vertikal menghasilkan opal dengan kualitas yang baik.
2. Hasil SEM menunjukkan bahwa lapisan tipis TiO₂ terbentuk dengan ukuran partikel $\pm 0,68 \mu\text{m}$.
3. Puncak absorbansi untuk opal terbentuk pada panjang gelombang 598 nm. Sedangkan untuk lapisan TiO₂ tidak terbentuk puncak absorbansi karena TiO₂ yang terbentuk tidak tersusun periodik.

5.2 Saran

Saran untuk pengembangan penelitian sebagai berikut:

1. Peneliti selanjutnya dapat menggunakan waktu tahan agar kenaikan suhu lebih lambat dalam proses pemanasan.
2. Peneliti selanjutnya melakukan variasi suhu pada saat kalsinasi.

