V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan uraian pembahasan maka didapat beberapa kesimpulan yaitu:

1. Secara umum fasa lapisan tipis TiO_2 yang terbentuk adalah rutil.
2. Morfologi sampel menunjukkan pori paling banyak yaitu pada sampel D.
3. Berdasarkan hasil penampang lintang, ketebalan lapisan tipis TiO_2 semakin naik seiring dengan naiknya temperatur pembenaman.
4. Sampel B memiliki nilai absorbansi yang paling tinggi, hal ini disebabkan oleh homogenitas lapisan dan banyaknya lapisan yang terbentuk. Temperatur pengendapan dengan nilai absorbansi yang tinggi adalah temperatur rendah.
5. Semakin tinggi suhu pendeposisian maka didapat nilai resistivitas yang semakin rendah atau nilai konduktivitasnya tinggi.

B. Saran

Untuk penelitian lebih lanjut, untuk mendapatkan lapisan tipis TiO_2 dengan nilai resistivitas yang rendah pada temperatur pengendapan 60-80 ^oC, agar tidak terjadi penguapan dapat dilakukan penambahan larutan lebih banyak lagi.