

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari penelitian yang telah dilakukan maka dapat disimpulkan bahwa:

1. Sintesis lapisan tipis TiO_2 dengan menggunakan metode elektrodeposisi pada lapisan logam telah berhasil dilakukan.
2. Lapisan yang mempunyai sifat *self cleaning* terbaik didapatkan pada sampel hasil elektrodeposisi menggunakan larutan elektrolit 0,4 M TiCl_3 pada tegangan 3 V.
3. Sintesis lapisan TiO_2 menggunakan metode elektrodeposisi menghasilkan TiO_2 dengan fasa *anatase*.

5.2 Saran

Untuk mengetahui lebih jauh tentang karakteristik hidrofobik lapisan TiO_2 pada besi yang dilapisi kromium yang dilakukan dengan metode elektrodeposisi disarankan penelitian lebih lanjut menggunakan sintesis TiO_2 yang dapat dihasilkan dari TiCl_4 dengan konsentrasi, tegangan dan waktu yang sama.