

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 KESIMPULAN

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dipaparkan maka dapat ditarik kesimpulan: lapisan tipis titania yang memiliki sifat film yang paling bagus adalah dengan penambahan stabilizer dietanolamin karena permukaan yang halus tanpa retak sedangkan yang memiliki sifat fotokatalik yang bagus adalah dengan penambahan stabilizer asam sitrat dengan persen degradasi 93,19 % yang disebabkan oleh adanya retakan dan memiliki efek *homojunction*

5.2. SARAN

Dari penelitian yang telah dilakukan, maka untuk penelitian selanjutnya disarankan untuk menggunakan metode sintesis sol titania selain dari metode sol-gel, menggunakan metode pencelupan selain dari metode dip-coating, dan membuat lapisan tipis titania tanpa stabilizer untuk perbandingan. Kemudian untuk penelitian selanjutnya disarankan agar melakukan analisa BET yang bertujuan melihat ukuran pori lapisan tipis sehingga bisa dianalisa pengaruh pori terhadap kemampuan fotokatalis, kemudian untuk penelitian lebih lanjut bisa juga dibuat komposit atau dalam aplikasi yang berbeda.