

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan dapat disimpulkan beberapa hal antara lain:

1. Pemiliran lempung alam menggunakan titanium oksida (TiO_2) telah membentuk lempung terpillar TiO_2 .
2. Lempung terpillar TiO_2 yang terbentuk memiliki *basal spacing*, stabilitas termal, keasaman, keberadaan situs asam Brønsted-Lewis dan luas permukaan yang meningkat.
3. Dari hasil tersebut lempung terpillar TiO_2 dapat diaplikasikan untuk berbagai kebutuhan seperti adsorpsi dan katalis.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian dan kesimpulan maka dapat disarankan beberapa hal untuk penelitian ke depan:

1. Perlu dilakukan pengkajian lebih lanjut terhadap temperatur optimum kalsinasi dalam pembentukan pilar TiO_2 .
2. Dari hasil penelitian diketahui bahwa distribusi ukuran pori dari lempung terpillar TiO_2 kurang seragam, oleh karena itu perlu penelitian lebih lanjut untuk menyeragamkan ukuran pori.