

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa lempung dari Tanah Datar mengandung komposisi mineral utama kuarsa, kaolinit, montmorillonit, illit dan hematit, dan setelah dipanaskan pada 450°C kristalinitasnya semakin meningkat sedangkan pemanasan pada 750°C memberikan penurunan intensitas difraksi montmorillonite dan kaolinite (analisis XRD). Pemanasan lempung pada 450 °C memberikan kemampuan terbaik dalam penurunan absorban air sumur dan persen penyerapan mendekati 100% (analisis UV-Vis). Dalam hal kemampuan menghilangkan kandungan besi, lempung yang dipanaskan pada 450°C juga memberikan hasil terbaik dan mampu menekan kandungan besi di bawah nilai ambang batas yaitu dari 0,7993 mg/L Menjadi 0,0305 mg/L (pengukuran dengan AAS).

5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, maka untuk selanjutnya disarankan untuk melakukan analisis parameter kimia, fisika, dan biologi lainnya terhadap air hasil penurunan absorban, sehingga didapatkan air sumur dengan kualitas yang sudah memenuhi keseluruhan baku mutu air yang ditetapkan oleh Pemerintah RI.

