

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Hasil dari penelitian pembuatan membran keramik hasil dari limbah artifisial logam tembaga (Cu) memiliki nilai kekeruhan sebesar 0,15 NTU. Membran keramik B merupakan komposisi terbaik dengan komposisi tanah liat 50(%Wt), zeolit 35(%Wt), TiO₂ 7,5(%Wt) dan pasir silika 7,5(%Wt) dapat menurunkan konsentrasi nilai Cu hingga 0,6730 ppm dengan efektivitas penyerapan Cu 99,02%. Membran keramik B setelah dianalisa SEM memiliki pori sebesar 0,37 μm . Hal ini mampu membuktikan jika membran keramik mampu mengolah limbah artifisial logam tembaga (Cu) yang memuaskan.

5.2 Saran

Dari hasil penelitian yang telah dilakukan penulis menyarankan agar membran keramik berbasis tanah liat, zeolit, titania dan pasir silika dapat diterapkan dan diimplementasikan pada pengolahan limbah cair logam tembaga (Cu) di industry dan penelitian lanjutan untuk kandungan logam berat lainnya dimana hasil permeat mengacu pada standar air bersih,