# BAB V

# KESIMPULAN DAN SARAN

## 5.1 Kesimpulan

Hasil penelitian awal yang dilakukan adalah proses aerasi dengan konsentrasi 100 ppm limbah artifisial terjadi penurunan konsentrasi turbidity dan Ph pada limbah artifisial.

Membran keramik dengan komposisi Tanah liat 55(%Wt), zeolite 17,5(%Wt), pasir aktif 10(%Wt), titanium dioksida 21(%Wt) dapat menurunkan nilai konsentrasi kekeruhan memiliki pori sebesar 0,65 µm Sedangkan pH hanya mengalami sedikit sedikit perubahan dan cenderung meningkat. Hal ini terbukti bahwa membrane keramik mampu menyaring limbah artifisial dengan baik. Sudah menunjukkan hasil yang seseuai baku mutu limbah Peraturan Gubernur Sumatera Selata Nomor Tahun 2012

## 5.2 Saran

Dari hasil penelitian yang telah dilakukan penulisan menyarankan agar membrane keramik berbasis tanah liat, zeolite, titanium dioksida ($TiO_2$), dan pasir aktif dapat diterapkan dan di implementasikan pada pengolahan limbah artifisial atau limbah lainnya dan penelitian bertujuan untuk menganalisa kandungan logam berat hasil permeat mengacu pada standar air bersih