

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian mengenai kinerja proses anammox dengan bakteri anammox dari Talago Koto Baru dalam menyisihkan nitrogen pada reaktor UASB di suhu 25°C, didapatkan NRE optimal pada hari ke-3 sebesar 88% serta NRR dan ACE optimal pada hari ke-19 yaitu masing-masingnya 0,278 kg.N/m³.h dan 96%. Hasil ini menunjukkan bahwa penelitian ini telah berhasil menyisihkan nitrogen dengan *start-up* yang lebih cepat pada suhu 25°C dengan menggunakan bakteri anammox dari Talago Koto Baru, Tanah Datar, Indonesia.

5.2 Saran

Terdapat beberapa hal yang dapat dilakukan maupun ditingkatkan untuk penelitian selanjutnya berdasarkan dari penelitian yang telah dilakukan, yaitu:

1. Penggunaan inokulum bakteri dengan kemurnian yang tinggi;
2. Pengaplikasian proses anammox pada air limbah asli.

