

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil serta pembahasan penelitian tentang penyisihan nitrogen menggunakan proses Anammox pada reaktor UASB dengan suhu 20°C, dapat disimpulkan bahwa kinerja penyisihan nitrogen selama penelitian pada HRT 12 jam didapatkan NRR, ACE dan NRE maksimum pada hari ke-4 sebesar 0,116 kg-N/m³.hari, 76% dan 37% pada NLR 0,344 kg-N/m³.hari. Proses anammox mengalami inhibisi pada suhu 20°C dan digantikan oleh nitrifikasi.

5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, beberapa hal yang dapat dilakukan untuk penelitian selanjutnya yaitu:

1. Perlu dilakukannya penelitian lebih lanjut mengenai proses anammox pada suhu 20°C seperti penambahan biomassa untuk mendapatkan efisiensi yang lebih tinggi;
2. Penelitian ini dilakukan dengan skala besar untuk mengatasi permasalahan air limbah.

