

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil dan pembahasan penelitian mengenai penyisihan nitrogen menggunakan proses Anammox pada reaktor UASB dengan ampas tebu sebagai media lekat dapat disimpulkan bahwa:

1. Laju penyisihan nitrogen tertinggi didapatkan pada HRT 12 jam dan konsentrasi influen 150 mg-N/L yaitu nilai NRR 0,29 kg-N/m³.d dengan NLR 0,6 kg-N/m³.d;
2. Efisiensi penyisihan tertinggi didapatkan pada HRT 24 Jam dan konsentrasi influen 70 mg-N/L yaitu *Ammonium Conversion Efficiency* 88% dan *Nitrogen Removal Efficiency* 85 %;

5.2 Saran

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

1. Perlu dilakukannya pengukuran COD dari awal penelitian untuk menghindari hambatan pada proses Anammox;
2. Perlu dilakukannya penelitian tentang lamanya daya tahan ampas tebu sebagai media lekat pada proses Anammox ;
3. Perlu dilakukannya penelitian penyebab kenaikan konsentrasi COD pada proses Anammox menggunakan ampas tebu sebagai media lekat dengan reaktor UASB.