BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan maka dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Pada hasil uji laboratorium oleh PT. Sucofindo didapatkan untuk hasil setelah dimasukkan kedalam reaktor sebesar: pH:7,8, BOD:75, COD:187, TSS:12, N-Total:30, Kadmium:0,003, Merkuri sebesar 0,03
2. Efisiensi penurunan konsentrasi parameter BOD secara berurutan sebesar 70%, 50%, 67,8%, pada parameter COD secara beruntun sebesar 70%, 50%, 67,9%, parameter TSS pada hari ke 7 sebesar 25% tapi pada hari ke 14-21 terjadi kenaikan yang diakibatkan pembusukan pada tumbuhan apu-apu, parameter N-Total secara berurutan sebesar 89%, 98%, 98,6%, pada parameter Merkuri secara berurutan sebesar -, 66%, 66%, Kadmium secara berurutan sebesar -, 50%, 0%.
3. Didapatkan waktu tinggal yang optimal ada pada hari ke-7 dikarenakan tumbuhan Apu-Apu masih dalam kondisi hidup/dapat menyerap konsentrasi pencemaran yang ada.

5.2 Saran

1. Sistem *Constructed Wetland* dengan penambahan Hidrogen Peroksida 30% memiliki potensi untuk dapat dimanfaatkan dalam pengolahan lindi hanya saja perlunya pengubahan pada tumbuhan Apu-Apu yang tidak dapat menjadi media adbsorsi yang baik.
2. Perlunya penelitian lebih lanjut dengan menggunakan Sistem *Constructed Wetland* dengan penambahan Hidrogen Peroksida 30% dari tumbuhan yang berbeda untuk melihat efektifitasnya dalam mengolah lindi.