

DAFTAR ISI

| | |
|---|------|
| Judul Halaman | |
| HALAMAN JUDUL (DALAM) | |
| LEMBAR PERSYARATAN GELAR..... | ii |
| LEMBAR PERSETUJUAN..... | iii |
| LEMBAR PENGESAHAN | iv |
| SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS | v |
| ABSTRACT..... | vi |
| ABSTRAK | vii |
| KATA PENGANTAR | viii |
| DAFTAR ISI..... | x |
| DAFTAR TABEL..... | xii |
| DAFTAR GAMBAR | xiii |
| DAFTAR LAMPIRAN..... | xiv |
| DAFTAR SINGKATAN DAN SIMBOL..... | xv |
| BAB I PENDAHULUAN | 1 |
| A. Latar Belakang | 1 |
| B. Identifikasi dan Pembatasan Masalah | 3 |
| C. Rumusan Masalah | 4 |
| D. Tujuan Penelitian | 4 |
| E. Manfaat Penelitian | 5 |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA..... | 7 |
| A. Penelitian Terdahulu/ Uraian Teori..... | 7 |
| B. Industri Olahan Daging | 8 |
| C. Karakteristik Limbah Cair..... | 9 |
| D. Baku Mutu Industri Pengolahan Daging..... | 19 |
| E. Sistem Pengolahan Limbah Cair Industri Pengolahan Daging | 19 |
| BAB III KERANGKA KONSEP | 27 |
| A. Kerangka Konsep | 27 |
| BAB IV METODE PENELITIAN | 29 |
| A. Jenis dan Desain Penelitian | 29 |
| B. Lokasi dan Waktu Penelitian | 29 |
| C. Objek Penelitian, Sampel, Besar Sampel dan Teknik Pengambilan Sampel..... | 29 |
| D. Variabel Penelitian dan Definisi Operasional | 32 |
| E. Prosedur Pengumpulan Data | 34 |
| F. Analisis Data | 36 |
| BAB V HASIL..... | 37 |
| A. Gambaran Umum Industri Olahan Daging | 37 |
| B. Alur Pengolahan Limbah Cair Produksi | 37 |
| C. Desain Unit IPAL..... | 39 |
| D. Identifikasi Karakteristik Limbah Cair (<i>Raw Wastewater</i>)..... | 41 |
| E. Hasil Pengukuran Parameter Limbah Cair Setiap Unit IPAL..... | 43 |
| F. Efisiensi Removal Parameter Uji | 50 |
| G. Efektivitas Kinerja IPAL..... | 52 |
| BAB VI PEMBAHASAN..... | 55 |
| A. Alur Pengolahan Limbah Cair Industri Olahan Daging..... | 55 |

| | |
|--|----|
| B. Kriteria Desain Unit IPAL Berdasarkan Waktu Tinggal | 56 |
| C. Karakteristik Limbah Cair Industri Olahan Daging..... | 57 |
| D. Efisiensi Removal Parameter | 58 |
| E. Efektivitas Kinerja IPAL..... | 61 |
| BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN | 65 |
| A. Kesimpulan | 65 |
| B. Saran..... | 66 |
| DAFTAR PUSTAKA | 69 |
| LAMPIRAN | |