

DAFTAR ISI

| | |
|---|-------------|
| HALAMAN PERSETUJUAN | i |
| HALAMAN PENGESAHAN | ii |
| PERNYATAAN..... | iii |
| DAFTAR RIWAYAT HIDUP | iv |
| KATA PENGANTAR..... | v |
| ABSTRAK | ix |
| ABSTRACT | x |
| DAFTAR ISI..... | xi |
| DAFTAR TABEL | xiii |
| DAFTAR GAMBAR..... | XIV |
| DAFTAR LAMPIRAN | XV |
| BAB 1 PENDAHULUAN | 1 |
| A. Latar Belakang | 1 |
| B. Rumusan Masalah | 7 |
| C. Tujuan Penelitian | 7 |
| E. Manfaat Penelitian | 8 |
| BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA | 10 |
| A. Rumah Potong Hewan | 10 |
| B. Limbah Cair | 12 |
| D. Pengolahan Limbah Cair RPH..... | 18 |
| E. Pengolahan Air Limbah Dengan Biofilter | 21 |
| F. Proses Biofilter Anaerob..... | 23 |
| G. Penerapan Pengelolaan Air Limbah RPH..... | 23 |
| H. Dampak Limbah Cair RPH..... | 25 |
| I. Instalasi Pengolahan Air Limbah RPH | 27 |
| J. Parameter Air Limbah RPH..... | 30 |
| K. <i>Bioball</i> | 35 |
| L. Kerangka Teori | 41 |
| BAB 3 METODE PENELITIAN | 42 |
| A. Kerangka Konsep..... | 42 |
| B. Hipotesis Penelitian | 42 |
| D. Definisi Operasional | 44 |

| | |
|---|-----------|
| E. Metode Penelitian | 45 |
| F. Populasi dan Sampel | 45 |
| G. Besaran Sampel..... | 46 |
| H. Teknik Pengumpulan Data..... | 47 |
| I. Instrument Penelitian | 48 |
| J. Prosedur Penelitian | 49 |
| K. Pengolahan Analisis Data | 52 |
| BAB 4 HASIL PENELITIAN | 56 |
| A. Analisis Deskripsi | 56 |
| B. Analisis Inferensial | 58 |
| BAB 5 PEMBAHASAN | 61 |
| A. Efektivitas Pengurangan Kadar Amonia (NH ₃) pada Pengolahan Limbah Cair RPH Kota Tasikmalaya Menggunakan Biofilter Anaerob <i>Bioball</i> dengan Variasi Waktu Tinggal | 61 |
| B. Waktu Tinggal Mana yang Paling Efektif dalam Mengurangi Kadar Amonia (NH ₃) Menggunakan Biofilter Anaerob <i>Bioball</i> | 65 |
| BAB 6 KESIMPULAN DAN SARAN | 69 |
| A. Kesimpulan | 69 |
| B. Saran | 69 |
| DAFTAR PUSTAKA | 70 |
| LAMPIRAN..... | 74 |