

DAFTAR ISI

| | |
|---|------|
| Halaman Judul | i |
| Halaman Pengajuan | ii |
| Halaman Pengesahan | iii |
| Kata Pengantar | iv |
| Daftar Isi | v |
| Daftar Gambar | vi |
| Daftar Tabel | vii |
| Abstraksi | viii |
| <i>Abstract</i> | ix |
| BAB I PENDAHULUAN | |
| A. Latar Belakang Masalah | 1 |
| B. Perumusan Masalah | 2 |
| C. Batasan Masalah | 3 |
| D. Tujuan Penelitian | 3 |
| E. Manfaat | 4 |
| BAB II TIJAUAN PUSTAKA | |
| A. Limbah Industri Tahu | 5 |
| B. Karakteristik Limbah Industri Tahu | 8 |
| C. Penanganan Limbah | 9 |
| D. <i>Anaerobic Baffled Reactor (ABR)</i> | 10 |
| E. Lumpur Aktif | 14 |
| F. BOD (<i>Biocemichal Oxygen Demand</i>) dan COD (<i>Cemichal Oxygen Demand</i>) | 16 |
| BAB III METODOLOGI PENELITIAN | |
| A. Objek Penelitian | 20 |
| B. Metodologi Penelitian | |
| 1. Identifikasi Masalah | 20 |
| 2. Pemasangan Alat-alat Percobaan | 20 |

| | |
|---|----|
| 3. Pengambilan Sampel Limbah Cair Tahu | 22 |
| 4. <i>Start up</i> Reaktor | 22 |
| 5. Operasi dan Manipulasi | 22 |
| 6. Penagmbilan Data | 23 |
| 7. Pengolahan Data | 25 |
| BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN | |
| A. Karakteristik Limbah Cair Tahu | 26 |
| B. Analisa Hasil | |
| 1. Penyisihan Bahan Organik | 32 |
| 2. derajat Keasaman (pH) | 50 |
| BAB V KESIMPULAN DAN SARAN | |
| A. Kesimpulan | 54 |
| B. Saran | 54 |
| DAFTAR PUSTAKA | |
| LAMPIRAN | |