

## DAFTAR ISI

|                                  | <b>Halaman</b> |
|----------------------------------|----------------|
| <b>LEMBAR SAMPUL LUAR</b>        | <b>i</b>       |
| <b>LEMBAR SAMPUL DALAM</b>       | <b>ii</b>      |
| <b>RINGKASAN</b>                 | <b>iii</b>     |
| <b>ABSTRACK</b>                  | <b>iv</b>      |
| <b>KATA PENGANTAR</b>            | <b>v</b>       |
| <b>BIODATA MAHASISWA</b>         | <b>vi</b>      |
| <b>LEMBAR PERSETUJUAN</b>        | <b>vii</b>     |
| <b>LEMBAR PENGESAHAN</b>         | <b>viii</b>    |
| <b>LEMBAR PERNYATAAN</b>         | <b>ix</b>      |
| <b>DAFTAR ISI</b>                | <b>x</b>       |
| <b>DAFTAR TABEL</b>              | <b>xii</b>     |
| <b>DAFTAR GAMBAR</b>             | <b>xiii</b>    |
| <b>DAFTAR LAMPIRAN</b>           | <b>xiv</b>     |
| <b>BAB 1 PENDAHULUAN</b>         |                |
| A. Latar Belakang                | 1              |
| B. Rumusan Masalah               | 3              |
| C. Tujuan                        | 3              |
| D. Manfaat Penelitian            | 4              |
| E. Ruang Lingkup                 | 4              |
| <b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b>   |                |
| A. Pengertian Limbah Cair        | 5              |
| B. Sumber Limbah Cair            | 7              |
| C. Karakteristik Air IImbah      | 8              |
| D. IPAL Portable                 | 14             |
| E. Perencanaan IPAL              | 14             |
| F. Dampak Buruk Air IImbah       | 15             |
| G. Kerangka Teori                | 28             |
| H. Kerangka Konsep               | 29             |
| I. Definisi Oprasional           | 30             |
| <b>BAB III METODE PENELITIAN</b> |                |

|                                    |           |
|------------------------------------|-----------|
| A. Jenis Penelitian                | 32        |
| B. Objek Penelitian                | 32        |
| C. Lokasi dan Waktu Penelitian     | 32        |
| D. Pengumpulan Data                | 33        |
| E. Pengolahan Data                 | 34        |
| F. Analisis Data                   | 34        |
| <br>                               |           |
| <b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN</b> |           |
| A. Gambaran umum                   | 35        |
| B. Hasil Penelitian                | 35        |
| C. Pembahasan                      | 46        |
| <br>                               |           |
| <b>BAB V PENUTUP</b>               |           |
| A. Kesimpulan                      | 52        |
| B. Saran                           | 52        |
| <br>                               |           |
| <b>DAFTAR PUSTAKA</b>              | <b>54</b> |

## DAFTAR TABEL

| <b>Nomor Tabel</b> |   | <b>Halaman</b> |
|--------------------|---|----------------|
| Tabel 2.1          | Baku Mutu Air Limbah Domestik                           | 14             |
| Tabel 2.2          | Definisi Oprasional                                     | 30             |
| Tabel 4.1          | Kriteria Perencanaan IPAL Portable Sederhana            | 17             |
| Tabel 4.2          | Kebutuhan Air Bersih Sesuai Dengan Kebutuhan Perorangan | 30             |
| Tabel 4.3          | Karakteristik Air limbah Klinik                         | 38             |
| Tabel 4.4          | Ukuran Desain IPAL Portable Sederhana                   | 40             |

## DAFTAR GAMBAR

| <b>Nomor Gambar</b> |   | <b>Halaman</b> |
|---------------------|---|----------------|
| Gambar 2.1          | IPAL Portable                                   | 14             |
| Gambar 2.2          | Kerangka Teori                                  | 28             |
| Gambar 2.3          | Kerangka Konsep                                 | 29             |
| Gambar 4.1          | Skema Pengolahan Limbah Cair                    | 36             |
| Gambar 4.2          | Kriteria Perencanaan IPAL Portable<br>Sederhana | 48             |

## **DAFTAR LAMPIRAN**

|  |    |
|--|----|
| Lampiran 1 Rencana Anggaran Biaya                    | 60 |
| Lampiran 2 Instrumen Penelitian                      | 61 |
| Lampiran 3 Denah Layout Lokasi Praktek Mandiri Bidan | 62 |
| Lampiran 4 Denah IPAL                                | 63 |
| Lampiran 5 Potongan A-A IPAL Portable Sederhana      | 64 |
| Lampiran 6 Potongan B-B IPAL Portable Sederhana      | 65 |
| Lampiran 7 Surat Ketua Jurusan Kesehatan Lingkungan  | 66 |
| Lampiran 8 Surat Praktek Mandiri Bidan               | 67 |
| Lampiran 9 Dokumentasi                               | 68 |