# DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR v

[DAFTAR ISI viii](#_bookmark0)

[DAFTAR TABEL xii](#_bookmark1)

[DAFTAR GAMBAR xiv](#_bookmark2)

[DAFTAR LAMPIRAN xv](#_bookmark3)

BAB I PENDAHULUAN 1

* 1. Latar Belakang Penelitian. 1
  2. Rumusan Masalah. 4
  3. Tujuan Penelitian 4
     1. Tujuan Umum 4
     2. Tujuan Khusus 5
  4. Ruang Lingkup Penelitian. 5
  5. Manfaat Penelitian. 6
     1. Manfaat Bagi Penulis. 6
     2. Manfaat Bagi Institusi dan Peneliti Selanjutnya. 6
     3. Manfaat Bagi Rumah Sakit 6

BAB II TINJAUAN PUSTAKA 7

* 1. Rumah Sakit 7
     1. Pengertian Rumah Sakit. 7
     2. Klasifikasi Rumah Sakit. 7
  2. Limbah Cair Rumah Sakit 9
     1. Sifat Fisik Kimia Air Limbah Rumah Sakit 9
     2. Faktor yang Mempengaruhi Kualitas Air Limbah. 11
     3. Dampak Air Limbah Rumah Sakit 12
     4. Sifat Biologi Air Limbah Rumah Sakit 14
     5. Sumber Air Limbah Rumah Sakit. 14
  3. Pengamanan Air Limbah Rumah Sakit 15
     1. Tujuan Pengolahan Air Limbah Rumah Sakit 16
     2. Syarat Pengolahan Air Limbah 16
     3. Klasifikasi Pengolahan Limbah Cair 17
     4. Unit Pengolahan Air Limbah di Rumah Sakit 17
     5. Peralatan Standar Pengolahan Air Limbah Dengan Proses Biofilter Aerob Dan Anaerob 19
     6. Baku Mutu Air Limbah Rumah Sakit. 20
     7. Kebutuhan Operasional dan Pemeliharaan IPAL 23
     8. Monitoring dan Evaluasi 23

# BAB III METODE PENELITIAN 24

* 1. Desain Penelitian 24
     1. Jenis Penelitian. 24
     2. Kerangka Teori 25
     3. Kerangka Konsep/ Alur Pikir 26
     4. Definisi Operasional 27
  2. Rancangan Sampel 27
     1. Objek Penelitian 27
  3. Rancangan Pengumpulan Data 28
     1. Jenis Data 28
     2. Alat Pengumpul Data 29
     3. Teknik Pengumpulan Data 29
     4. Tenaga Pengumpulan Data 30
  4. Rancangan Pelaksanaan Penelitian 30
     1. Tempat dan Waktu Penelitian 30
     2. Langkah-langkah Penelitian 30

# BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN 35

* 1. Gambaran Umum Daerah Penelitian 35
  2. Hasil penelitian 38
  3. Pembahasan 45

# BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 56

* 1. Kesimpulan 56
  2. Saran 57

# DAFTAR PUSTAKA 58

# LAMPIRAN 61

# DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Klasifikasi Pengolahan Air Limbah 17

Tabel 2.2 Baku Mutu Air Limbah Bagi Usaha dan/atau Kegiatan Fasilitas Pelayanan Kesehatan yang Melakukan Pengolahan Limbah Domestik (2014) 21

Tabel 2.3 Baku Mutu Air Limbah Bagi Usaha dan/atau Kegiatan Fasilitas Pelayanan Kesehatan yang Melakukan Pengolahan Limbah Domestik dan Bahan Berbahaya dan Beracun 21

Tabel 4.1 Hasil Observasi Unit Pengolahan Limbah Cair Rumah Sakit 39

Tabel 4.2 Kelengkapan Fasilitas Penunjang Unit Pengolahan Limbah Cair 40

Tabel 4.3 Penataan Frekuensi Pengambilan Contoh Limbah Cair 41

Tabel 4.4 Penataan Kualitas Limbah Cair Agar Memenuhi Baku Mutu Limbah Cair

............................................................................................................ 41

Tabel 4.5 Hasil Pemeriksaan Laboratorium Air Limbah Efluen IPAL Berdasarkan Parameter Permenkes No.68 Tahun 2014 42

Tabel 4.6 Hasil Pemeriksaan Laboratorium Air Limbah Efluen IPAL Berdasarkan Parameter PermenLH No.5 Tahun 2014 42

Tabel 4.7 Hasil Pemeriksaan Laboratorium Air Limbah Efluen IPAL Berdasarkan Parameter PermenLH No.5 Tahun 2014 43

Tabel 4.8 Rekapitulasi Hasil Observasi Gambaran Instalasi Pengolahan Air Limbah Rumah Sakit Ananda Kota Bekasi 45

Tabel 4.12 Perawatan dan Pemeliharaan Alat Instalasi Pengolahan Air Limbah. 54

# DAFTAR GAMBAR

Gambar 4.1 Rumah Sakit Ananda 35

Gambar 4.2 Peta Rumah Sakit Ananda Kota Bekasi 37

Gambar 4.3 Jaringan Pipa Tertutup RS Ananda 46

Gambar 4.4 Gambar Bak Bio Control RS Ananda 49

Gambar 4.5 Gambar Alat Ukur Debit IPAL 49

Gambar 4.6 Pagar Area IPAL 50

Gambar 4.7 Papan Titik Koordinat IPAL 50

# DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Lembar Observasi 1 62

Lampiran 2 Lembar Observasi 2 63

Lampiran 3 Lembar Wawancara 64

Lampiran 4 Lembar Observasi Hasil Pemeriksaan Efluen IPAL 1 65

Lampiran 5 Lembar Observasi Hasil Pemeriksaan Efluen IPAL 2 66

Lampiran 6 Hasil Observasi IPAL 1 67

Lampiran 7 Hasil Obsevasi IPAL 2 69

Lampiran 8 Hasil Pemeriksaan Efluen IPAL 1 70

Lampiran 9 Hasil Pemeriksaan Efluen IPAL 2 71

Lampiran 10 Pengolahan Data Hasil Observasi 1 72

Lampiran 11 Pengolahan Data Hasil Observasi 2 73

Lampiran 12 Pengolahan Data Hasil Observasi 3 74

Lampiran 13 Surat Izin Penelitian 1 75

Lampiran 14 Surat Izin Penelitian 2 76

Lampiran 15 Gambar (1) 77

Lampiran 16 Gambar (2) 78