**DAFTAR ISI**

**HALAMAN SAMPUL**

**HALAMAN JUDUL i**

**HAAMAN PERSYARATAN GELAR ii**

**HALAMAN PERSETUJUAN iii**

**LEMBAR PENGESAHAN iv**

**SURAT PERNYATAAN KEASLIAN PENULISAN v**

**KATA PENGANTAR vi**

**ABSTRAK viii**

**DAFTAR ISI x**

**DAFTAR TABEL xiii**

**DAFTAR GAMBAR xiv**

**DAFTAR SINGKATAN DAN SIMBOL xv**

**DAFTAR LAMPIRAN xvi**

**BAB I PENDAHULUAN 1**

1. Latar Belakang 1
2. Identifikasi dan Pembatasan Masalah 3
3. Identifikasi Masalah 3
4. Batasan Masalah 3
5. Rumusan Masalah 3
6. Tujuan Penelitian 4
7. Tujuan Umum 4
8. Tujuan Khusus 4
9. Manfaat Penelitian 4

**BAB II TINJAUAN PUSTAKA 5**

1. Penelitian Terdahulu 5
2. Tinjauan Teori 7
3. Pengertian Limbah 7
4. Jenis Limbah Cair 8
5. Sumber Limbah Cair Rumah Sakit 9
6. Definisi COD *(Chemical Oxygen Demand)* 10
7. Definisi BOD *(Biological Oxygen Demand)* 11
8. Definisi TSS *(Total Suspended Solid)* 13
9. Definisi Phospat 13
10. Definisi Amonia 14
11. Definisi pH 15
12. Definisi Suhu 16
13. Pengolahan Limbah Cair 17
14. Instalasi Pengolahan Air Limbah (IPAL) 18
15. Baku Mutu Limbah Cair Rumah Sakit 19

**BAB III KERANGKA KONSEP 20**

**BAB IV METODE PENELITIAN 21**

1. Jenis dan Desain Penelitian 21
2. Lokasi dan Waktu Penelitian 21
3. Lokasi 21
4. Waktu 21
5. Rancangan Anggaran Biaya Penelitian 21
6. Populasi dan Sampel Penelitian 21
7. Populasi Penelitian 21
8. Sampel Penelitian 21
9. Variabel dan Definisi Operasional 23
10. Variabel Penelitian 23
11. Definisi Operasional 23
12. Sumber Data 27
13. Teknik Pengumpulan Data 27
14. Metode Pengolahan Data dan Analisis Data 27

**BAB V HASIL PENELITIAN 30**

1. Gambaran Umum Lokasi Penelitian 30
2. Hasil Pengukuran Kadar NH3-N dan PO4 31

**BAB VI PEMBAHASAN 34**

1. Hasil Pengukuran Kadar NH3-N dan PO4 Pada Bak Inlet IPAL

Rumah Sakit 34

1. Hasil Pengukuran Kadar NH3-N dan PO4 Pada Bak Primer

IPAL Rumah Sakit 34

1. Hasil Pengukuran Kadar NH3-N dan PO4 Pada Bak Sekunder

IPAL Rumah Sakit 35

1. Hasil Pengukuran Kadar NH3-N dan PO4 Pada Bak Tertier

IPAL Rumah Sakit 36

1. Hasil Pengukuran Kadar NH3-N dan PO4 Pada Bak Outlet

IPAL Rumah Sakit 37

1. Analisis Efisiensi Air Limbah dan presentase Removal IPAL 37

**BAB VII PENUTUP 40**

1. Kesimpulan 40
2. Saran 40

**DAFTAR PUSTAKA**

**LAMPIRAN**