DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL i
HALAMAN PENGESAHAN ii
PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN iii
MOTTO iv
KATA PENGANTAR v
INTISARI vii
ABSTRACT viii
DAFTAR ISI ix
DAFTAR GAMBAR xi
DAFTAR TABEL xiii
DAFTAR LAMPIRAN xiv
BAB I PENDAHULUAN 1
1.1 Latar Belakang 1
1.2 Rumusan Masalah 3
1.3 Tujuan Penelitian 3
1.4 Manfaat Penelitian 3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA 4
BAB III DASAR TEORI 7
3.1 Limbah Rumah Sakit 7
3.2 Adsorpsi 9
3.3 Zeolit 10
3.4 Kaolin 12
3.5 Chemical Oxygen Demand (COD) 13
3.6 Refluks 14
3.7 Spektrofotometer UV-Vis 15
BAB IV METODE PENELITIAN 18
4.1 Alat dan Bahan 18

4.1.1 Alat 18
4.1.2 Bahan 19
4.2 Prosedur Kerja 19
4.2.1 Pembuatan Desain Alat 19
4.2.2 Pembuatan Larutan Induk Kalium Hidrogen Ftalat 20
4.2.3 Pembuatan *Digestion Solution* 20
4.2.4 Pembuatan Larutan Pereaksi Asam Sulfat 20
4.2.5 Proses Metode Adsorpsi Zeolit 20
4.2.6 Proses Metode Adsorpsi Kaolin 20
4.2.7 Proses Metode Adsorpsi untuk Variasi Berat 21
4.2.8 Proses Metode Adsorpsi untuk Penggulangan 2x Berat Kaolin ... 21
4.2.9 Proses Metode Adsorpsi untuk Penggulangan 3x Berat Kaolin ... 21
4.2.10 Proses *Digestion* pada Sampel 22
4.2.11 Penentuan Larutan Standar KHP 23
4.2.12 Pengukuran COD pada Limbah Cair Rumah Sakit 23
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN 24
5.1 Adsorpsi Limbah Cair Rumah Sakit 24
5.2 Penentuan Kurva Standar 25
5.3 Pengaruh Variasi Adsorben Terhadap Penurunan Kadar COD 27
5.4 Pengaruh Variasi Berat Kaolin Terhadap Penurunan Kadar COD 30
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN 37
6.1 Kesimpulan..... 37
6.2 Saran 38
DAFTAR PUSTAKA 39
LAMPIRAN 43