

DAFTAR ISI

LEMBAR SAMPUL	i
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iv
ABSTRAK	v
BIODATA PENULIS.....	vii
LEMBAR PERSEMBAHAN	viii
MOTTO	ix
KATA PENGANTAR.....	x
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR GRAFIK	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	5
C. Tujuan Penelitian.....	6
D. Manfaat Penelitian.....	6
E. Ruang Lingkup	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	8
A. Limbah Cair	8
B. Kadar Bau	12
C. Instalasi Pengelolaan Air Limbah (IPAL)	14
D. Standar Baku Mutu Air Limbah	17
E. Arang Aktif.....	18
F. Kayu kopi	22
G. Filtrasi	23
H. Jenis-Jenis Filtrasi.....	25
I. Hubungan Arang Aktif Dengan Penurunan Kadar Bau	28
J. Kerangka Teori	28

K. Kerangka Konsep	29
BAB III METODE PENELITIAN	31
A. Jenis Dan Rancangan Penelitian.....	31
B. Lokasi Dan Waktu.....	33
C. Bahan Dan Alat Penelitian	33
D. Variabel Penelitian	35
E. Definisi Operasional.....	35
F. Pengumpulan Data.....	37
G. Alur Penelitian.....	38
H. Pengolahan Dan Analisa Data	38
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	40
A. Hasil Penelitian.....	40
B. Pembahasan	46
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	60
A. Kesimpulan.....	60
B. Saran	61
DAFTAR PUSTAKA	62
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Nomor Tabel		Halaman
Tabel 1	Standar baku mutu air limbah	17
Tabel 2	Bahan yang digunakan dalam proses penelitian	34
Tabel 3	Alat yang digunakan dalam proses penelitian	34
Tabel 4	Definisi operasional	36
Tabel 5	Rerata Suhu pada variasi ketebalan media	41
Tabel 6	Rerata pH pada variasi ketebalan media	42
Tabel 7	Rerata Amonia pada variasi ketebalan media	44
Tabel 8	Persentase Rerata penurunan kadar Amonia	46

DAFTAR GAMBAR

Nomor Gambar		Halaman
Gambar 2.1	Kerangka teori	29
Gambar 2.2	Kerangka konsep	30
Gambar 3.1	Ilustrasi tabung filtrasi	32
Gambar 3.2	Alur penelitian	38

DAFTAR GRAFIK

Nomor Grafik		Halaman
Grafik 4.1	Rerata suhu pada variasi ketebalan media	42
Grafik 4.2	Rerata pH pada variasi ketebalan media	43
Grafik 4.3	Rerata Amonia pada variasi ketebalan media	45
Grafik 4.4	Rerata persentase penurunan Amonia (NH ₃)	46

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	Dokumentasi Penelitian
Lampiran 2	Laik Etik
Lampiran 3	Surat Pengantar
Lampiran 4	Surat Keterangan Penelitian
Lampiran 5	Surat Izin Penelitian RSUD Alimuddin Umar