

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
ABSTRACT.....	vi
ABSTRAK.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Manfaat Penelitian.....	3
1.5 Batasan Masalah.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Air Limbah.....	5
2.2 <i>Constructed Wetland</i>	17
2.2.1 <i>Horizontal Flow Pland Filter</i>	17
2.2.2 <i>Vertical Flow Pland Filter</i>	19
2.3 Vertical Garden.....	22

2.4 Tanaman Aglaonema.....	23
2.5 Studi Terdahulu.....	24
BAB III METODE PENELITIAN.....	27
3.1 Tempat	27
3.2 Waktu.....	27
3.3 Diagram Alir Metode Penelitian.....	28
3.4 Pembuatan Rak Tanaman.....	29
3.5 Aklimatisasi.....	30
3.6 Pengolahan Air Limbah Greywater.....	31
3.7 Pengujian pH, Suhu, COD dan TSS Pada Air Limbah Greywater.....	32
3.8 Pengujian Kadar N Amonium dan Kadar P Total.....	32
3.9 Pengamatan Pertumbuhan Tanaman.....	32
3.10 Analisis Data	33
BAB IV HASIL DAN ANALISIS DATA.....	34
4.1 Analisa Kualitas Air Greywater.....	34
4.2 Pengurangan Kandungan Pencemar Dalam Air Limbah Greywater Oleh Tanaman Aglaonema Dengan Sistem Vartical Garden.....	36
4.2.1 Pengujian Kandungan TSS, COD DAN DO.....	36
4.2.2 Pengujian Kandungan N AMMONIUM.....	38
4.2.3 Pengujian Kandungan P TOTAL.....	40
4.2 Pengamatan Tanaman.....	42
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	46
5.1 Ksimpulan.....	46
5.2 Saran.....	46
DAFTAR PUSTAKA.....	47
LAMPIRAN	

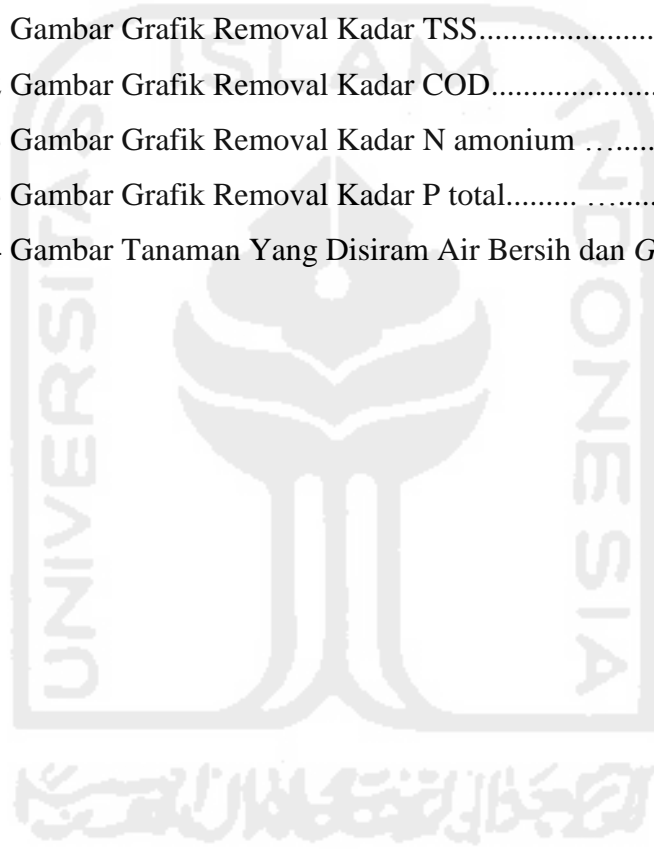
DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Kriteria desain <i>horizontal-flow planted filter (horizontal-flow constructed wetland)</i>	16
Tabel 2.2 Kriteria Desain <i>Vertical – flow planted filter (vertical-flow constructed wetland)</i>	18
Tabel 3.1 Parameter dan Acuan pengujian	29
Tabel 4.1 Perbandingan Karakteristik Air Limbah	34
Tabel 4.2 Perbandingan Hasil Pengujian Karakteristik Greywater Dengan Hasil penelitian lain.....	35
Tabel 4.8 Pengamatan Jumlah Daun Pada Tanaman Yang Disiram Dengan <i>Grey Water</i>	43



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 <i>Constructed wetland Horizontal-flow planted filter</i>	19
Gambar 2.2 <i>Constructed wetland Vertical-flow planted filter</i>	21
Gambar 2.3 <i>Tanaman aglaonema</i>	22
Gambar 3.1 Gambar Diagram Alir Penelitian.....	26
Gambar 3.1 Gambar desain.....	26
Gambar 4.1 Gambar Grafik Removal Kadar TSS.....	36
Gambar 4.2 Gambar Grafik Removal Kadar COD.....	36
Gambar 4.3 Gambar Grafik Removal Kadar N amonium	38
Gambar 4.3 Gambar Grafik Removal Kadar P total.....	40
Gambar 4.4 Gambar Tanaman Yang Disiram Air Bersih dan <i>Greywater</i>	43



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Dokumentasi Kegiatan

Lampiran 2. Pengukuran Kadar Nitrogen amonium dan Total Fosfor

