

HALAMAN PERSETUJUAN .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN .....	iii
HALAMAN PERNYATAAN .....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL .....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	xi
INTISARI.....	xiv
<i>ABSTRACT</i> .....	xv
BAB 1 PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan Penelitian .....	4
1.4 Batasan Masalah .....	4
1.5 Manfaat Penelitian .....	4
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA .....	6
2.1 Studi Terdahulu.....	6
2.1.1 Perspektif Umum .....	6
2.1.2 Perspektif Khusus .....	8
2.2 Kebaruan Penelitian .....	9
BAB 3 LANDASAN TEORI.....	10
3.1 Sumur Resapan .....	10
3.1.1 Sumur Resapan Air Hujan .....	10
3.1.2 Sumur Resapan Tangki Septik.....	15
3.2 Multimedia Filter .....	17
3.2.1 Mekanisme Filter Multimedia.....	18
3.2.2 Aplikasi Filter Multimedia.....	18
3.3 Limbah Cair Domestik.....	19
3.3.1 Karakteristik Limbah Cair Domestik .....	20
3.3.2 Baku Mutu Limbah Cair Domestik.....	21
3.3.3 Debit Limbah Cair Domestik .....	21

3.4 Metode Pengumpulan Data.....	22
3.4.1 Sampel dan Teknik Pengambilan Sampel.....	22
3.4.2 Metode Wawancara.....	25
<b>BAB 4 METODE PENELITIAN.....</b>	<b>26</b>
4.1 Deskripsi Metodologi.....	26
4.2 Lokasi Penelitian.....	26
4.3 Prosedur Penelitian .....	27
4.3.1 Tahap Awal .....	27
4.3.2 Tahap Pengujian.....	27
4.3.3 Tahap Akhir .....	29
4.4 Alat dan Data Penelitian .....	30
4.4.1 Alat Penelitian.....	30
4.4.2 Data Penelitian .....	34
4.5 Parameter Penelitian .....	35
4.5.1 Wawancara.....	35
4.5.2 Pengujian Filtrasi .....	35
4.6 Metode Analisis .....	35
4.6.1 Hasil Wawancara .....	35
4.6.2 Pengujian Kualitas Air .....	36
4.6.3 Pengujian Karakteristik Material Filter dan Sampel Tanah.....	37
<b>BAB 5 HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>39</b>
5.1 Wawancara.....	39
5.1.1 Penentuan Jumlah Populasi dan Sampel .....	39
5.1.2 Pengumpulan Data .....	40
5.1.3 Profil Responden.....	42
5.1.4 Analisa Distribusi Sampel.....	43
5.1.5 Pola Pemanfaatan Sumur Resapan.....	47
5.1.6 Desain Sumur Resapan .....	52
5.1.7 Gambaran Umum Sumur Resapan di Kabupaten Sleman .....	62
5.2 Pengujian Filtrasi .....	63
5.2.1 Karakteristik Material Filter.....	64
5.2.2 Pengujian Filtrasi Tahap 1 .....	67
5.2.3 Evaluasi Pengujian Filtrasi Tahap 1.....	78



UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

**Kajian Pemanfaatan Sumur Resapan Air Hujan sebagai Resapan Greywater di Kabupaten Sleman,  
Daerah  
Istimewa Yogyakarta**

Arhad Hartadi, Ir. Intan Supraba, S.T., M.Sc., Ph.D., IPM., ASEAN.Eng. ; Dr. Ir. Budi Kamulyan, M. Eng., IPM

Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

5.2.4	Pengujian Filtrasi Tahap 2 .....	78
5.2.5	Evaluasi Pengujian Filtrasi Tahap 2.....	81
5.2.6	Pengujian Filtrasi Tahap 3 .....	81
5.2.7	Evaluasi Pengujian Filtrasi Tahap 3.....	95
5.2.8	Evaluasi Sistem Filtrasi <i>Greywater</i> (Tahap 1, 2 & 3).....	96
BAB 6	KESIMPULAN DAN SARAN.....	97
6.1	Kesimpulan .....	97
6.2	Saran .....	98
DAFTAR	PUSTAKA .....	100
LAMPIRAN	.....	109