

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN .....</b>	<b>iii</b>
<b>HALAMAN PERNYATAAN .....</b>	<b>v</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR GAMBAR .....</b>	<b>xii</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN.....</b>	<b>xv</b>
<b>INTISARI .....</b>	<b>xvi</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>xvii</b>
 <b>BAB 1 PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	5
1.2 Kajian Penelitian sebelumnya .....	5
1.4 Tujuan Penelitian .....	6
1.5 Manfaat Penelitian .....	7
1.6 Ruang Lingkup .....	7
 <b>BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA</b>	
2.1 Deskripsi Tentang Air .....	8
2.2 Sumber Air Baku .....	12
2.3 Sistem Penyediaan dan Distribusi Air Bersih .....	12
2.4 Perencanaan Penyediaan Air Bersih .....	13
2.5 Sistem Penyediaan Air Minum .....	14
2.6 SPAM dalam Kampus Universitas Gadjah Mada .....	17
 <b>BAB 3 LANDASAN TEORI</b>	
3.1 Landasan Teori .....	18
3.2 Aspek Peran Serta Civitas Academy Kampus UGM .....	19

3.3 Analisis SWOT .....	20
3.4 Kuesioner .....	25

#### **BAB 4 METODE PENELITIAN**

4.1 Umum .....	28
4.2 Metodologi Penelitian .....	28
4.2.1 Populasi .....	28
4.2.2 Teknik Pengambilan Sampel .....	29
4.2.3 Menentukan Ukuran Sampel .....	29
4.3 Tempat dan Waktu Penelitian .....	30
4.4 Teknik Pengumpulan Data .....	33
4.5 Teknik Analisis Penelitian .....	35
4.5.1 Analisis Data Kuantitatif .....	35
4.5.2 Analisis Data Kualitatif .....	36
4.6 Cara Penelitian .....	39

#### **BAB 5 HASIL DAN PEMBAHASAN**

5.1 Analisis Kebutuhan Air Minum di Kampus UGM .....	42
5.1.1 Kebutuhan Air Minum .....	42
5.1.2 Analisis Jumlah Populasi Sivitas Akademika Kampus UGM .....	45
5.1.3 Perkiraan Konsumsi Air Minum di Lingkungan UGM .....	46
5.2 Fasilitas <i>Water Fountain</i> dan <i>Water Dispenser</i> .....	48
Lokasi <i>water fountain</i> dan <i>Water Dispencer</i> di lingkungan UGM ..	48
5.3 Perkiraan Debit Air Minum fasilitas SPAM Kampus Universitas Gadjah Mada .....	52
5.4 Sumber Air yang digunakan SPAM Kampus UGM .....	54
5.4.1 Sumber Air Baku .....	54
5.4.2 Kualitas Air .....	54
5.4.2.1 Kualitas Air Baku dan Produksi .....	54
5.4.2.2 Kualitas Air Distribusi SPAM Kampus UGM .....	55
5.4.2.3 Hasil Uji Laboratorium Di Balai Besar LPPT UGM .....	56

5.5 Analisis Kelembagaan SPAM Kampus UGM .....	58
5.6 Analisis hasil Pengelolaan Sistem Jaringan Air Minum (SPAM) Kampus Universitas Gadjah Universitas Gadjah Mada.....	60
5.7 Analisis SWOT dari Kelompok Responden.....	70
5.7.1 Analisis SWOT dilihat dari Manajerial SPAM Kampus Universitas Gadjah Mada .....	71
5.7.2 Analisis SWOT dilihat dari Staf SPAM Kampus Universitas Gadjah Mada .....	75
5.7.3 Analisis SWOT dilihat dari Mahasiswa Pengguna Fasilitas Air Minum .....	79
5.7.4 Analisis SWOT dilihat dari Mahasiswa Universitas Gadjah Mada .....	83
5.8 Penentuan Posisi Kuadran .....	99
5.9 Matriks SWOT .....	100
5.10 Pemilihan Strategi .....	102
5.11 Penetapan Strategi Penyediaan Air Minum di Kampus Universitas Gadjah Mada.....	104
<b>BAB 6 KESIMPULAN DAN SARAN</b>	
6.1 Kesimpulan .....	108
6.2 Saran .....	109
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>110</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>114</b>

## DAFTAR GAMBAR

Gambar	3.1	Matrik Space dalam Analisis SWOT .....	24
Gambar	4.1	Peta Wilayah Kampus Universitas Gadjah Mada .....	31
Gambar	4.2	Matrik Space dalam Analisis SWOT .....	38
Gambar	4.3	Diagram Alur Penelitian .....	42
Gambar	5.1	Rata-rata penggunaan fasilitas <i>water fountain</i> .....	44
Gambar	5.2	Data jumlah dosen, tenaga pendidik dan mahasiswa UGM tahun 2016 .....	46
Gambar	5.3	Peta titik WF dan WD di Kampus UGM .....	50
Gambar	5.4	<i>Water fountain</i> SPAM Kampus UGM .....	51
Gambar	5.5	<i>Water dispenser</i> SPAM Kampus UGM.....	52
Gambar	5.6	Struktur organisasi Taman Kearifan UGM .....	60
Gambar	5.7	Posisi Kuadran SWOT kelompok Manajerial SPAM .....	75
Gambar	5.8	Posisi Kuadran SWOT kelompok Staf SPAM.....	79
Gambar	5.9	Posisi Kuadran SWOT kelompok Mahasiswa Pengguna SPAM	83
Gambar	5.10	Posisi Kuadran SWOT kelompok Mahasiswa UGM .....	87
Gambar	5.11	Posisi Kuadran SWOT Secara Umum.....	100

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Parameter wajib kualitas air minum .....	11
Tabel 3.1	Interaksi antar faktor .....	25
Tabel 5.1	Data perkiraan konsumsi air minum setiap Fakultas di Universitas Gadjah Mada Tahun 2016 .....	47
Tabel 5.2	Data Perkiraan Debit Air Minum dari Fasilitas SPAM Kampus UGM.....	54
Tabel 5.3	Data Rerata Kualitas Air Baku dan Produksi SPAM Kampus UGM Bulan Oktober 2016 – Januari 2017 .....	56
Tabel 5.4	Data Rerata Kualitas Air Distribusi SPAM Kampus UGM Bulan Oktober 2016 - Januari 2017 .....	57
Tabel 5.5	Hasil uji Parameter Fisika dan Kimia Air.....	58
Tabel 5.6	Hasil uji Parameter Biologi Air.....	59
Tabel 5.7	Pengalaman Memanfaatkan Fasilitas Air Minum ( <i>Water Fountain</i> ) Kampus UGM .....	62
Tabel 5.8	Pengalaman dalam Pemanfaatan Fasilitas Air Minum ( <i>Water Fountain</i> ) Kampus UGM .....	64
Tabel 5.9	Penilaian terhadap Fasilitas Air Minum ( <i>Water Fountain</i> ) Kampus UGM.....	66
Tabel 5.10	Pandangan tentang pengembangan fasilitas air minum ( <i>Water Fountain</i> ) Kampus UGM .....	68
Tabel 5.11	Pertanyaan non optimal tentang kebutuhan air minum Kampus UGM.....	70
Tabel 5.12	Penilaian Kondisi Internal.....	73
Tabel 5.13	Penilaian Kondisi Eksternal.....	74
Tabel 5.14	Penilaian Kondisi Internal.....	77
Tabel 5.15	Penilaian Kondisi Eksternal .....	78
Tabel 5.16	Penilaian Kondisi Internal.....	81
Tabel 5.17	Penilaian Kondisi Eksternal .....	82

Tabel 5.18	Penilaian Kondisi Internal.....	85
Tabel 5.19	Penilaian Kondisi Eksternal.....	86
Tabel 5.20	Penilaian Kondisi Internal .....	98
Tabel 5.21	Penilaian Kondisi Eksternal .....	99
Tabel 5.22	Matrik SWOT.....	101
Tabel 5.23	Ringkasan Analisis SWOT .....	103

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	Kuesioner Penelitian .....	110
Lampiran 2	Daftar Pertanyaan Wawancara .....	113
Lampiran 3	Instrumen Analisis SWOT .....	115
Lampiran 4	Hasil Kuesioner Penelitian .....	120
Lampiran 5	Transkrip Wawancara .....	135
Lampiran 6	Data Survey Debit Air Minum SPAM .....	159