



## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN .....	ii
LEMBAR KONSULTASI.....	iv
KATA PENGANTAR .....	vi
INTISARI.....	viii
ABSTRACT .....	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR .....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvi
BAB I .....	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.....	5
1.6. Sistematika Penulisan.....	5
BAB II.....	7
2.1. Air Minum.....	7
2.2. Prinsip Dasar Penyediaan Air Minum.....	8
2.2.1. <i>Kualitas Air</i> .....	8
2.2.2. <i>Kuantitas Air</i> .....	12
2.2.3. <i>Kontinuitas Air</i> .....	13
2.3. Jenis Sistem Penyediaan Air Minum.....	14
2.4. Komponen Sistem Penyediaan Air Minum.....	15
2.4.1. <i>Unit Air Baku</i> .....	16
2.4.2. <i>Jaringan Transmisi</i> .....	16
2.4.3. <i>Unit Produksi</i> .....	17
2.4.4. <i>Unit Distribusi</i> .....	17



2.4.5.	<i>Unit Pelayanan</i> .....	23
2.4.6.	<i>Unit Pengelolaan</i> .....	23
BAB III .....		24
3.1.	Jenis Penelitian dan Model Evaluasi CIPP .....	24
3.1.1.	<i>Evaluasi Konteks (Context Evaluation)</i> .....	25
3.1.2.	<i>Evaluasi Masukan (Input Evaluation)</i> .....	26
3.1.3.	<i>Evaluasi Proses (Process Evaluation)</i> .....	26
3.1.4.	<i>Evaluasi Produk (Product Evaluation)</i> .....	27
3.2.	Data Penelitian .....	28
3.3.	Prosedur Penelitian .....	29
BAB IV .....		30
4.1.	Toyagama .....	30
4.2.	Proses Pengolahan Air Baku Menjadi Air Minum.....	37
4.2.1.	<i>Sumber Air Baku</i> .....	37
4.2.2.	<i>Pre-Treatment</i> .....	39
4.2.3.	<i>Reservoir Air Baku (Feed Tank)</i> .....	44
4.2.4.	<i>Ultrafiltrasi</i> .....	44
4.2.5.	<i>Reservoir Air Produk (Product Tank)</i> .....	47
4.2.6.	<i>Penyinaran Ultraviolet (UV Lamp)</i> .....	47
4.2.7.	<i>Pompa Distribusi (Distribution Pump)</i> .....	49
4.3.	Bagian Fungsional & Rangkaian Instalasi SPAM Kampus UGM.....	51
4.4.	Panel Kendali SPAM Kampus UGM.....	57
4.5.	Mekanisme Operasional .....	59
4.5.1	<i>Mode Operasi Pre-treatment</i> .....	59
4.5.2.	<i>Mode Operasi Ultrafiltration</i> .....	62
4.5.3.	<i>Mode Operasi Situasional</i> .....	68
4.6.	Mekanisme Pemeliharaan.....	72
4.6.1.	<i>Penghentian Jangka Panjang</i> .....	72
4.6.2.	<i>Penggantian Media Penyaringan</i> .....	72
4.6.3.	<i>Cara Memelihara ACF</i> .....	72
4.6.4.	<i>Pengecekan Terintegrasi Membran Ultrafiltrasi</i> .....	72
4.6.5.	<i>Perawatan tambahan</i> .....	74



4.7.	Kualitas Air Minum SPAM Kampus UGM .....	75
4.8.	Perhitungan debit <i>water fountain</i> dan <i>water dispenser</i> .....	78
4.8.1.	<i>Alat</i> .....	78
4.8.2.	<i>Langkah Kerja Perhitungan Debit Water Fountain/Water Dispenser</i> ....	80
4.8.3.	<i>Perhitungan Debit Water Fountain/Water Dispenser</i> .....	81
4.9.	Evaluasi Proses dan Produk .....	83
4.9.1.	<i>Evaluasi Proses Operasional</i> .....	83
4.9.2.	<i>Evaluasi Proses Pemeliharaan</i> .....	87
4.10.	Evaluasi Produk .....	92
4.10.1.	<i>Kuantitas</i> .....	92
4.10.2.	<i>Kualitas</i> .....	93
4.10.3.	<i>Kontinuitas</i> .....	94
BAB V	.....	96
5.1.	Kesimpulan.....	96
5.2.	Saran.....	99
DAFTAR PUSTAKA	.....	101