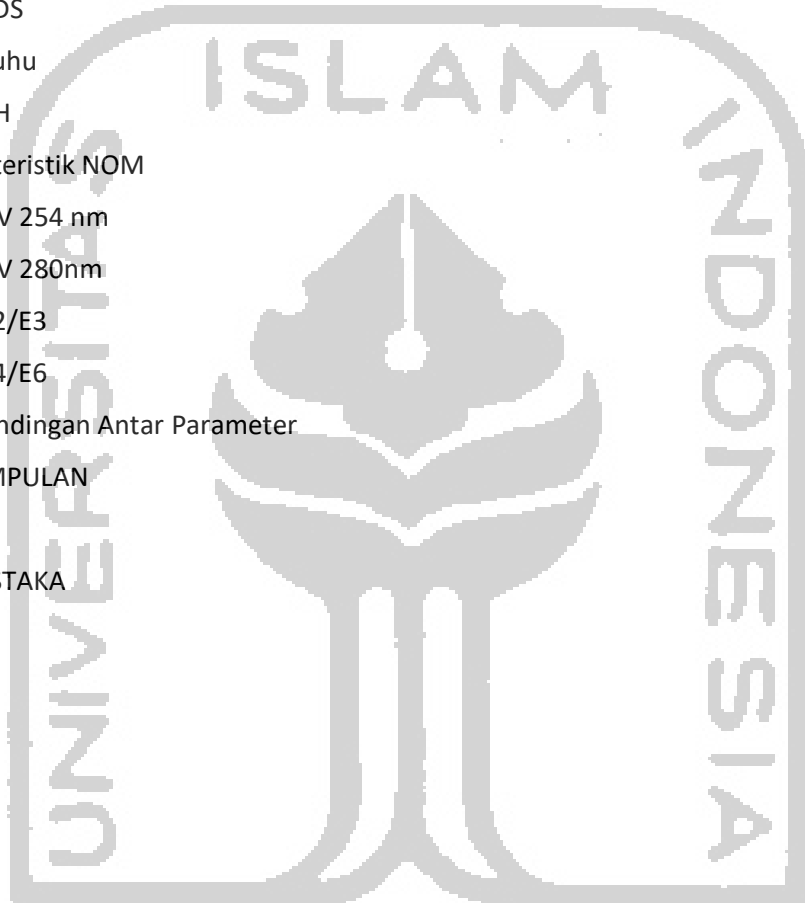


## DAFTAR ISI

PRAKATA	i
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Manfaat Penelitian.	4
1.5 Ruang Lingkup	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Natural Organic Matter	5
2.2 Karakterisasi Natural Organik Matter (NOM)	6
2.2.1 Parameter Lapangan	6
2.2.2 Parameter Organik Air NOM	7
2.3 Klorinasi	10
2.5 Penelitian Terdahulu	15
BAB III METODE PENELITIAN	17
3.1 Bagan Alir Penelitian	17
3.2. Studi Literatur	18
3.3 Penentuan Lokasi Pengambilan Contoh Uji	18
3.4 Sampel Air	19
3.4.1 Pengambilan Sampel Air	19
3.4.2 Handling Sampel Air	20
3.4.3 Pemeriksaan Sampel Air	20
3.5 Analisis Data	23
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	25

4.1 Lokasi Sampling	25
4.1.1 Kondisi titik pengambilan sampel	25
4.1.2. Unit Pengolahan	26
4.2 Pengambilan Titik Sampel Air	27
4.3 Karakter Fisik dan Kimia Sampel	30
4.3.1 TDS	30
4.3.2 Suhu	33
4.3.3 pH	34
4.4 Karakteristik NOM	37
4.4.1 UV 254 nm	37
4.4.2 UV 280nm	40
4.4.3 E2/E3	42
4.4.4 E4/E6	45
4.5 Perbandingan Antar Parameter	48
BAB V KESIMPULAN	53
SARAN	54
DAFTAR PUSTAKA	55
LAMPIRAN	58



## DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Karakteristik Spektroskopi UV-Vis Humik Aquatik	9
Tabel 2. 2 Penelitian terdahulu terkait NOM	15
Tabel 3. 1 Metode dan Parameter Uji Lapangan	21
Tabel 3. 2 Metode dan Parameter Uji NOM	22
Tabel 4. 1 Waktu dan Cuaca Pengambilan Sampel	27
Tabel 4. 2 Perbandingan Antar Parameter	48





## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1. Model Struktur Asam Fulvat	6
Gambar 2. 2 Model Struktur Asam Humik	6
Gambar 2. 3 bagian-bagian Spektrofotometri	8
Gambar 2. 4 Zona BPC	11
Gambar 3. 1 Bagan Alir Penelitian	17
Gambar 3. 2 Lokasi PDAM Unit Kregan	18
Gambar 3. 3 Bagan Alir Alur Produksi Pengambilan	19
Gambar 4. 1 Sumber sumur dalam Kenayan	26
Gambar 4. 2 Kran Kontrol Pengambilan Sampel Air Baku	28
Gambar 4. 3 Pengambilan Sampel Setelah Klorinasi	28
Gambar 4. 4 Pengambilan Sampel Setelah Proses Sedimentasi	29
Gambar 4. 5 Kran Kontrol Setelah Proses Filtrasi	30
Gambar 4. 6 Nilai TDS pada sumber air baku	31
Gambar 4. 7 Nilai rata-rata TDS	32
Gambar 4. 8 Nilai Suhu Pada Sampel Air Unit Depok Kregan	33
Gambar 4. 9 Nilai rata-rata Suhu	34
Gambar 4. 10 Nilai pH Pada Sampel Air Unit Depok Kregan	35
Gambar 4. 11 Nilai rata-rata pH	36
Gambar 4. 12 hasil pengukuran UV 254nm	38
Gambar 4. 13 Hasil rata-rata pengukuran UV 254 nm	39
Gambar 4. 14 Hasil pengukuran UV 280nm	40
Gambar 4. 15 Hasil rata-rata pengukuran UV 280 nm	41
Gambar 4. 16 Hasil pengukuran E2/E3	43
Gambar 4. 17 Hasil rata-rata pengukuran E2/E3	44
Gambar 4. 18 Hasil perhitungan E4/E6	46
Gambar 4. 19 Hasil rata-rata pengukuran E4/E6	47
Gambar 4. 20 Perbandingan Rasio E2/E3 dan E4/E6 tiap unit	50



## DAFTAR LAMPIRAN

- |                        |    |
|------------------------|----|
| 1. Pengukuran NOM      | 58 |
| 2. Pengukuran Lapangan | 59 |





*“Halaman ini sengaja dikosongkan.”*