

DAFTAR ISI

PRAKATA	v
<i>ABSTRACT</i>	vii
ABSTRAK	ix
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Manfaat Penelitian	3
1.5 Ruang Lingkup	3
BAB II STUDI LITERATUR	5
2.1 Natural Organic Matter (NOM)	5
2.2 Karakterisasi Natural Organic Matter (NOM)	6
2.3.1 UV-Visibile (UV-Vis)	6
2.3.2 Parameter Lapangan	8
2.3 Proses Desinfeksi	9
2.4 Penelitian Terdahulu	11
BAB III METODA PENELITIAN	13

“Halaman ini sengaja dikosongkan”

3.1 Kerangka dan Diagram Alir Penelitian	13
3.2 Studi Literatur	14
3.3 Penentuan Lokasi Pengambilan Contoh Uji	14
3.4 Sampel Air	15
3.4.1 Pengambilan Sampel Air	15
3.4.2 Handling Sampel	16
3.4.3 Pengujian Sampel Air	16
3.5 Analisis Data	18
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	19
4.1 Lokasi Sampling	19
4.1.1 Kondisi Titik Pengambilan Sampel Air	20
4.1.2 Unit Pengolahan	20
4.2 Pengambilan Sampel Air	23
4.3 Karakteristik Fisik	23
4.3.1 TDS	26
4.3.2 Suhu	29
4.3.3 pH	22
4.4 Karakteristik NOM	36
4.5 Perbandingan Antar Parameter Organik	38
BAB V Kesimpulan dan Saran	41
5.1 Kesimpulan	41
5.2 Saran	42
DAFTAR PUSTAKA	xvii
LAMPIRAN	

“Halaman ini sengaja dikosongkan”

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Jenis Panjang Gelombang	7
Tabel 2.2 Penelitian Terdahulu	12
Tabel 3.1 Metode dan Parameter Uji Lapangan	19
Tabel 3.2 Metode dan Parameter NOM	20
Tabel 4.1 Kondisi dan Pengambilan Sampel Air	21
Tabel 4.2 Rata-rata TDS	25
Tabel 4.3 Rata-rata Suhu	27
Tabel 4.4 Rata-rata pH	29
Tabel 4.5 Rata-rata UV 254	31
Tabel 4.6 Rata-rata UV 280	33
Tabel 4.7 Rata-rata ratio E2/E3	35
Tabel 4.8 Rata-rata ratio E4/E6	37
Tabel 4.9 Rekap Parameter UV	38

“Halaman ini sengaja dikosongkan”

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Kerangka Penelitian	13
Gambar 3.2 Peta Lokasi	14
Gambar 3.3 Bagan Alir Produksi	15
Gambar 4.1 Saluran Pengambilan Sampel Untuk Sumber Air	22
Gambar 4.2 Saluran Pengambilan Sampel Untuk Sedimentasi	22
Gambar 4.3 Keran Pengambilan Sampel Setelah Filtrasi	23
Gambar 4.4 Nilai TDS pada sampel PDAM Sleman Unit Kregan	24
Gambar 4.5 Suhu pada sampel PDAM Sleman Unit Kregan	26
Gambar 4.6 pH pada sampel PDAM Sleman Unit Kregan	28
Gambar 4.7 Nilai UV 254 pada sampel PDAM Sleman Unit Kregan	30
Gambar 4.8 Nilai UV 280 pada sampel PDAM Sleman Unit Kregan	32
Gambar 4.9 UV E2/E3 pada sampel PDAM Sleman Unit Kregan	34
Gambar 4.10 Nilai UV E4/E6 pada sampel PDAM Sleman Unit Kregan	36
Gambar 4.11 Perbandingan Rasio E2/E3 dan rasio E4/E6	40

“Halaman ini sengaja dikosongkan”