



DAFTAR ISI

DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xi
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	1
1.3 Tujuan	2
II TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1 Air	3
2.2 Pengolahan Air Baku di Perumda Tirta Moedal Kota Semarang	3
2.3 Zat Organik	5
2.4 Permanganometri	5
III METODE	7
3.1 Lokasi dan Waktu PKL	7
3.2 Prosedur Kerja	7
IV KEDADAAN UMUM PDAM TIRTA MOEDAL KOTA SEMARANG	8
4.1 Sejarah	8
4.2 Struktur Organisasi	9
4.3 Fungsi dan Tujuan	9
V HASIL DAN PEMBAHASAN	10
5.1 Proses Pengolahan Air	10
5.2 Permanganometri	11
5.3 Kandungan zat organik air baku dan air hasil pengolahan	13
VI SIMPULAN DAN SARAN	16
6.1 Simpulan	16
6.2 Saran	16
DAFTAR PUSTAKA	17
LAMPIRAN	19
RIWAYAT HIDUP	25

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.





1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

DAFTAR GAMBAR

1	Reaksi pembentukan Cl_2	11
2	Perubahan warna titik akhir titrasi	12
3	Reaksi oksidasi air dalam $KMnO_4$	12
4	Reaksi $KmnO_4$ dengan $H_2C_2O_4$	12
5	Reaksi pembentukan MnO_2 dalam (a) suasana asam, (b) suasana asam lemah, (c) suasana basa lemah	12
6	Grafik analisis zat organik air baku (Influen) dan air hasil proses instalasi (Effluen) pada bulan (a) Februari, (b) Maret, (c) April.	13
7	Struktur Organisasi Perumda Tirta Moedal Kota Semarang	22
8	Pemanasan sampel air baku	23
9	Pemanasan sampel air hasil proses pengolahan	23
10	Titrasi sampel dengan $KmnO_4$	24
11	Hasil titrasi sampel air baku dan air hasil pengolahan	24

DAFTAR LAMPIRAN

1	Perhitungan pembuatan larutan	19
2	Standarisasi $KMnO_4$ dengan asam oksalat	20
3	Penentuan kadar angka permanganat	20
4	Struktur Organisasi Perumda Tirta Moedal Kota Semarang	22
5	Dokumentasi kegiatan Praktik Kerja Lapangan	23