

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHANiii
HALAMAN PENGESAHAN.....	.iv
HALAMAN PERNYATAAN	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
INTISARI.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Manfaat Penelelitian	3
BAB II DASAR TEORI	4
2.1 Profil Instansi	4
2.2 Proses Pengolahan Air	6
2.3 Air	7
2.4 Tembaga.....	12
2.5 Mangan.....	13
2.6 Seng.....	14
2.7 Flourida	15
2.8 Spektrofotometri UV-VIS.....	17
2.9 Bagan Kendali <i>Control Chart</i>	22
BAB III METODELOGI	24
3.1 Alat	24

3.2 Bahan	24
3.3 Prosedur Kerja	24
3.3.1 Pengambilan Sampel	24
3.3.2 Penentuan Tembaga, Mangan, Seng, dan Flourita pada Air Baku dan Air Minum	25
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	27
4.1 Proses Pengolahan Air Minum	27
4.1.1 Penentuan Tembaga	28
4.1.2 Penentuan Mangan	29
4.1.3 Penentuan Seng	30
4.1.4 Penentuan Flourida	31
4.2 Hasil Penentuan Tembaga, Mangan, Seng, dan Flourida dalam Air Baku Dan Air Minum	32
4.3 Bagan Kendali (<i>Contril Chart</i>) Pengujian	33
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	37
5.1 Kesimpulan	37
5.2 Saran.....	37
DAFTAR PUSTAKA	38

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Parameter Wajib Air Minum	11
Tabel 2.2 Warna Komplementer Pada Panjang Gelombang.....	19
Tabel 4.1 Kadar Maksimum yang Diperbolehkan dan Kadar Analisis Air Baku dan Air Minum.....	33

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Instrumentasi UV-Vis	20
Gambar 2.2 Komponen Alat Spektrofotometri UV-Vis <i>Single Beam</i>	22
Gambar 2.3 Contoh <i>Control Chart</i>	23
Gambar 4.1 Reaksi Cu^+ dan Asam Bicinconic	29
Gambar 4.2 Reaksi Kimia untuk Metode PAN.....	30
Gambar 4.3 Reaksi Pembentukan Seng Kompleks.....	31
Gambar 4.4 Reaksi Kimia Metode SPANS	32
Gambar 4.5 <i>Control Chart</i> Sampel Air Baku	34
Gambar 4.6 <i>Control Chart</i> Sampel Air Minum.....	35