



DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	i
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
ABSTRAK	x
BAB I PROFIL PERUSAHAAN	1
1.1 Sejarah Perusahaan	1
1.2 Gambaran Umum Perusahaan	3
1.3 Harga Produk.....	5
1.4 Visi dan Misi	10
1.5 Lokasi dan Tata Letak	11
1.6 Struktur Kepemimpinan dan Manajemen Perusahaan	13
1.7 Jam Karyawan	24
1.8 Sistem Produksi.....	24
1.9 Proses Produksi	27
1.10 Pemeliharaan Instalasi Pengolahan Air.....	33
1.11 Sistem Pengendalian Proses dan Penjaminan Mutu Produk	34
1.12 Utilitas	42
1.13 Keselamatan Kerja	43
BAB II TUGAS KHUSUS	44
2.1 Latar Belakang	44
2.2 Tujuan.....	45
2.3 Tinjauan Pustaka	46
2.4 Diagram Alir Metode Penyelesaian Tugas Akhir	54
2.5 Data Lapangan.....	55
2.5.1 Data Primer	56



2.5.2	Data Sekunder	56
2.6	Hasil Pengolahan Data dan Pembahasan.....	56
2.6.1	Spesifikasi Alat	56
2.6.2	Pengolahan Data.....	58
2.6.3	Pembahasan.....	64
BAB III	KESIMPULAN.....	70
DAFTAR PUSTAKA	71
LAMPIRAN	74



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Peta Unit Kotagede.....	11
Gambar 2. Denah Unit Kotagede	12
Gambar 3. Struktur Kepemimpinan Perumda PDAM Tirtamarta Yogyakarta.....	13
Gambar 4. Proses Produksi Unit Kotagede.....	27
Gambar 5. Sumur Dalam.....	28
Gambar 6. (a) Tower Aerasi (b) Plat Aerasi	29
Gambar 7. (a) Detensi Tampak Atas (b) Detensi Tampak Bawah.....	31
Gambar 8. (a) Filter Tampak Atas (b) Filter Tampak Samping.....	31
Gambar 9. Backwash Filter Unit Kotagede	34
Gambar 10. Diagram Alir Proses Penyelesaian Tugas Akhir	54
Gambar 11. Filter Unit Kotagede.....	57
Gambar 12. Grafik Penurunan Fe	60
Gambar 13. Grafik Penurunan Mn.....	61
Gambar 14. Grafik Penurunan Kekeruhan.....	62
Gambar 15. Arus Neraca Massa	62
Gambar 16. Grafik Penurunan Fe	66
Gambar 17. Grafik Penurunan Mn.....	67
Gambar 18. Grafik Penurunan Kekeruhan.....	69



DAFTAR TABEL

Tabel 1. Produksi Air Unit Kotagede.....	4
Tabel 2. Tarif Air Minum (Manajer <i>Customer Service</i> , 2022)	5
Tabel 3. Tarif Biaya Pemeliharaan Meter Air.....	6
Tabel 4. Biaya Administrasi dan Operasional	6
Tabel 5. Besar Uang Jaminan.....	9
Tabel 6. Shift Unit Kotagede	24
Tabel 7. Spesifikasi Pompa Sumur	29
Tabel 8. Spesifikasi Pompa Distribusi	32
Tabel 9. Pemeriksaan Internal.....	35
Tabel 10. Parameter Wajib.....	37
Tabel 11. Parameter Tambahan.....	38
Tabel 12. Golongan Kelas Air	48
Tabel 13. Spesifikasi Alat Filter.....	56
Tabel 14. Pengendalian <i>Input</i> dan <i>Output</i> Filter	57
Tabel 15. Reagen Pengujian.....	58
Tabel 16. Hasil Pengujian Kandungan Fe, Mn, dan Kekeruhan	58
Tabel 17. Efisiensi Penurunan Fe.....	59
Tabel 18. Efisiensi Penurunan Mn	60
Tabel 19. Efisiensi Penurunan Kekeruhan	61
Tabel 20. Hasil Perhitungan Neraca Massa	64
Tabel 21. Efisiensi Penurunan Fe.....	65
Tabel 22. Efisiensi Penurunan Mn	67
Tabel 23. Efisiensi Penurunan Kekeruhan	68



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Tugas dari Fakultas	74
Lampiran 2 Surat Selesai Magang	75
Lampiran 3 Surat B-3.....	76
Lampiran 4 Proses Produksi Air Unit Kotagede.....	77
Lampiran 5 Dokumentasi	78