

## DAFTAR ISI

PERNYATAAN .....	iii
HALAMAN PERSETUJUAN .....	iv
HALAMAN PENGESAHAN .....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	vi
DAFTAR RIWAYAT HIDUP .....	vii
KATA PENGANTAR .....	viii
ABSTRAK .....	x
DAFTAR ISI .....	xii
DAFTAR TABEL .....	xiv
DAFTAR GAMBAR .....	xv
DAFTAR LAMPIRAN .....	xvi
BAB I PENDAHULUAN .....	1
A. Latar Belakang .....	1
B. Rumusan Masalah .....	7
C. Tujuan Penelitian.....	7
D. Ruang Lingkup Penelitian.....	7
E. Manfaat Penelitian .....	8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	10
A. Air Minum .....	10
B. Pengolahan Air Minum.....	15
C. Pengolahan Air Minum Perumda Air Minum Tirta Sukapura .....	16
D. Sisa Klor dan Jarak Distribusi.....	21
E. Kerangka Teori.....	30
BAB III METODE PENELITIAN .....	31
A. Kerangka Konsep .....	31
B. Hipotesis Penelitian .....	31
C. Variabel Penelitian dan Definisi Operasional .....	32
D. Desain Penelitian .....	34

E. Populasi dan Sampel Penelitian .....	34
F. Instrumen Penelitian .....	36
G. Prosedur Penelitian .....	38
H. Pengolahan dan Analisis Data .....	40
BAB IV HASIL PENELITIAN .....	44
A. Gambaran Umum Perumda Air Minum Tirta Sukapura .....	44
B. Analisis Hasil Penelitian .....	53
BAB V PEMBAHASAN .....	57
A. Jarak Distribusi Air .....	57
B. Kadar Sisa Klor .....	57
C. Hubungan Jarak Distribusi Air dengan Kadar Sisa Klor .....	58
D. Keterbatasan Penelitian .....	64
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN .....	65
A. Kesimpulan .....	65
B. Saran .....	65
DAFTAR PUSTAKA .....	67
LAMPIRAN .....	69

## DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Parameter Fisik yang diperbolehkan Permenkes .....	11
Tabel 2. 2 Parameter Kimiawi yang diperbolehkan Permenkes.....	12
Tabel 3. 1 Definisi Operasional.....	33
Tabel 3. 2 Interpretasi Koefisien Korelasi .....	43
Tabel 4. 1 Data Cakupan Pelayanan Perumda Air Minum Tirta Sukapura .....	48
Tabel 4. 2 Alat Ukur Parameter Air.....	50
Tabel 4. 3 Rata-rata Kandungan <i>Coliform</i> pada Air Konsumen .....	51
Tabel 4. 4 Daftar Panjang Pipa Distribusi.....	52
Tabel 4. 5 Statistik Deskriptif Jarak Distribusi Air .....	53
Tabel 4. 6 Statistik Deskriptif Kadar Sisa Klor .....	54
Tabel 4. 7 Distribusi Frekuensi Kadar Sisa Klor .....	54
Tabel 4. 8 Uji Normalitas Data.....	55
Tabel 4. 9 Uji Korelasi Rank Spearman .....	56

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Kerangka Teori.....	30
Gambar 3. 1 Kerangka Konsep .....	31
Gambar 3. 2 <i>Chlorine Meter</i> .....	37

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat keputusan Pembimbing Skripsi .....	70
Lampiran 2. Kartu Bimbingan Skripsi .....	71
Lampiran 3. Surat Keterangan Selesai Melakukan Penelitian .....	72
Lampiran 4. Lembar Persetujuan Menjadi Responden .....	73
Lampiran 5. Output SPSS .....	74
Lampiran 6. Dokumentasi .....	79
Lampiran 7. Data Survei Awal .....	81
Lampiran 8. Data Sekunder Kualitas Air Konsumen .....	82
Lampiran 9. Data Statistik Kandungan Coliform Bulan Agustus 2023 – Januari 2024 .....	90
Lampiran 10. Data Kebocoran .....	91