

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	i
HALAMAN PERNYATAAN	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.6 Sistematika Penulisan	4
1.7 Penelitian Terdahulu	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	8
2.1 Sistem Penyediaan Air Minum (SPAM).....	8
2.1.1 Unit Air Baku	9
2.1.2 Unit Produksi.....	10
2.1.3 Unit Distribusi	10
2.1.4 Unit Pelayanan.....	10
2.2 Sistem Pengolahan Air Bersih	10
2.2.1 Bangunan Penangkap Air (<i>Intake</i>)	12
2.2.2 Koagulasi	14
2.2.3 Flokulasi	16
2.2.4 Sedimentasi.....	17
2.2.5 Filtrasi	20
2.2.6 Desinfeksi	22
2.2.7 <i>Reservoir</i>	23
2.3 Standar Kualitas Air.....	24

BAB III METODE PENELITIAN.....	27
3.1 Waktu dan Lokasi Penelitian	27
3.2 Tahap Penelitian.....	28
3.2.1 Identifikasi Masalah	28
3.2.2 Studi Literatur.....	28
3.2.3 Pengumpulan Data.....	28
1. Data Primer.....	29
2. Data Sekunder.....	29
3.2.4 Metode Analisis Data.....	33
3.3 Diagram Alir Penelitian	35
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	36
4.1 Kondisi Eksisting IPA Unit Mukok	36
4.1.1 <i>Intake</i>	36
4.1.2 Bak Pulsator (Koagulasi-Flokulasi).....	38
4.1.3 Bak Sedimentasi.....	39
4.1.4 Bak Filtrasi.....	40
4.1.5 <i>Reservoir</i>	41
4.2 Analisis Kualitas Air Baku IPA Unit Mukok	42
4.3 Kinerja Operasional dan Pemeliharaan IPA Unit Mukok.....	45
4.3.1 <i>Intake</i>	45
4.3.2 Bak Pulsator (Koagulasi-Flokulasi).....	51
4.3.3 Bak Sedimentasi.....	57
4.3.4 Bak Filtrasi.....	62
4.3.5 <i>Reservoir</i>	67
4.4 Analisis Kualitas Air Produksi IPA Unit Mukok.....	70
4.5 Optimasi Kapasitas Produksi IPA Unit Mukok.....	81
BAB V PENUTUP	88
5.1 Kesimpulan	88
5.2 Saran	89
DAFTAR PUSTAKA	90
LAMPIRAN.....	94