

DAFTAR ISI

SKRIPSI	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
INTISARI	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Perumusan Masalah	4
1.3. Tujuan Penelitian	6
1.4. Manfaat Penelitian	6
1.4.1. Manfaat Teoritis.....	7
1.4.2. Manfaat Praktis.....	7
1.5. Tinjauan Pustaka.....	8
1.5.1. Kondisi Hidrologi Mataair	8
1.5.2. Kualitas Air	9
1.5.3. Indeks Kualitas Air.....	11
1.5.3.1 Indeks Kualitas Air Modifikasi Indonesia (IKA-INA).....	12
1.5.3.2 <i>National Sanitation Foundation Water Quality Index</i> (NSF-WQI)	15
1.6. Penelitian Sebelumnya.....	16
1.7. Kerangka Pemikiran.....	22
1.8. Batasan Istilah.....	24
BAB II METODE PENELITIAN	25
2.1. Pemilihan Lokasi Penelitian	25
2.2. Bahan, Alat dan Jenis Data Penelitian	27
2.3. Cara Penelitian.....	30
2.3.1. Cara Pengumpulan Data.....	30
2.3.1.1. Penentuan Titik Sampel.....	30

2.3.1.2 Pengukuran Debit Mataair.....	31
2.3.1.3 Kualitas Air Mataair	32
2.3.2. Cara Pengolahan Data	33
2.3.2.1 Kualitas Air Mataair Terhadap Baku Mutu	33
2.3.2.2 Indeks Kualitas Air Mataair	34
2.3.2.3 Perbedaan Hasil Indeks Metode IKA-INA dengan NSF-WQI.....	39
2.3.3. Cara Analisis Data	41
2.3.3.1 Analisis Kualitas Air Mataair Menurut Baku Mutu	41
2.3.3.2 Analisis Kualitas Air Mataair Menurut Kualitas Mataair.....	42
2.3.3.3 Analisis Perbedaan Hasil Indeks Kualitas Air.....	43
2.2. Diagram Alir Penelitian	44
2.3. Keterbatasan Penelitian.....	45
BAB III DESKRIPSI WILAYAH PENELITIAN	46
3.1. Letak dan Batas Daerah Penelitian	46
3.2. Curah Hujan.....	47
3.3. Geologi, Geomorfologi dan Litologi	49
3.4. Hidrologi dan Hidrogeologi.....	53
3.5. Penggunaan Lahan	54
3.6. Sosial Ekonomi	57
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	59
4.1. Kondisi Mataair Titik Sampel.....	59
4.1.1. Titik Sampel 1.....	63
4.1.2. Titik Sampel 2.....	64
4.1.3. Titik Sampel 3.....	65
4.1.4. Titik Sampel 4.....	66
4.1.5. Titik Sampel 5.....	67
4.1.6. Titik Sampel 6.....	68
4.1.7. Titik Sampel 7.....	69
4.1.8. Titik Sampel 8.....	70
4.1.9. Titik Sampel 9.....	71
4.2. Kondisi Kualitas Air Titik Sampel	72
4.2.1. <i>Total Dissolved Solid (TDS)</i>	74
4.2.2. Padatan Tersuspensi Total/ <i>Total Suspended Solid (TSS)</i>	75
4.2.3. Derajat Keasaman (pH)	76

4.2.4. Amoniak (NH ₃ -N).....	78
4.2.5. Total Fosfat (T-P)	78
4.2.6. Nitrat (NO ₃ -N)	80
4.2.7. <i>Fecal coliform</i>	81
4.3. Kualitas Air Mataair Menurut Indeks Kualitas Air	83
4.3.1. Indeks Kualitas Air Menurut IKA-INA.....	83
4.3.2. Indeks Kualitas Air Menurut NSF-WQI.....	88
4.4. Perbedaan Hasil Indeks Kualitas Air	93
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	96
5.1. Kesimpulan	96
5.2. Saran	97
DAFTAR PUSTAKA.....	98
LAMPIRAN	103