STUDI FISIS UNTUK MENENTUKAN KUALITAS AIR SUNGAI DI SEKITAR WILAYAH PERTAMBANGAN MANGAN DESA SATAR PUNDA KEC. LAMBALEDA KAB. MANGGARAI TIMUR NUSA TENGGARA TIMUR P
YOHANA SILVIANA, Drs. Wagini, R.MS.
Universitas Gadjah Mada, 2016 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL I
HALAMAN PENGESAHAN Ii
PERNYATAAN Iii
MOTTO..... Iv
HALAMAN PERSEMBAHAN V
KATA PENGANTAR Vi
DAFTAR ISI Ix
DAFTAR TABEL Xi
DAFTAR GAMBAR Xii
DAFTAR LAMPIRAN Xiii
INTISARI Xv
ABSTRACT Xvi
BAB I PENDAHULUAN
1.1 Latar Belakang 1
1.2 Rumusan Masalah 3
1.3 Batasan Masalah 3
1.4 Tujuan Masalah 4
1.5 Manfaat Penelitian 4
1.6 Sistematika Penulisan 4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA
2.1 Sungai 6
2.2 Wilayah Kelurahan Satar Punda 7
2.3 Penelitian yang telah dilakukan 8
BAB III DASAR TEORI
3.1 Siklus Hidrologi 12
3.2 Pengertian Air Bersih 14
3.3 Air Permukaan 14
3.4 Pencemaran Air 16
3.5 Penambangan Mangan 17
3.6 Kualitas Air 20
3.7 Uji Parameter Fisika 21
3.7.1 Daya Hantar Listrik 21
3.7.2 Tegangan Permukaan 23
3.7.3 Indeks Bias 25
3.7.4 TDS 26
3.8 Uji Parameter Kimia 27
3.8.1 Derajat Keasaman (pH) 27
3.8.2 Kesadahan 28
3.8.3 Kandungan Logam 29
Besi (Fe) 29
Mangan (Mn) 29
Klorida (Cl) 30
Nitrit (NO_2)..... 31
Sulfat 31
BAB IV METODE PENELITIAN
4.1 Tahapan Penelitian 33

UNIVERSITAS GADJAH MADA
STUDI FISIS UNTUK MENENTUKAN KUALITAS AIR SUNGAI DI SEKITAR WILAYAH PERTAMBANGAN MANGAN DESA SATAR PUNDA KEC. LAMBALEDA KAB. MANGGARAI TIMUR NUSA TENGGARA TIMUR P
YOHANA SILVIANA, Drs. Wagini, R.MS.
Universitas Gadjah Mada, 2016 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

4.1.1 Tahap persiapan 34
4.1.2 Tahap pengambilan sampel 35
4.1.3 Tahapan pengujian sampel 38
4.2 Lokasi Penelitian dan Obyek yang diteliti 38
4.3 Alat dan Bahan 38
4.3.1 Peralatan uji parameter fisika 38
4.3.2 Peralatan uji parameter kimia 39
4.4 Pengujian Parameter Fisika 39
4.4.1 Pengujian Daya Hantar Listrik 39
4.4.2 Pengujian Tegangan Permukaan 41
4.4.3 Pengujian Indeks Bias 42
4.5 Pengujian Parameter Lain 43
4.6 Analisa Data 43
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN
5.1 Hasil Penelitian 44
5.2 Parameter Fisika 45
5.2.1 Daya Hantar Listrik 45
5.2.2 Tegangan Permukaan 46
5.2.3 Indeks Bias 48
5.2.4 TDS 49
5.3 Parameter Kimia 51
5.3.1 Derajat keasaman (pH) 51
5.3.2 Kesadahan 52
5.3.3 Kandungan Logam 54
Mangan (Mn) 54
Besi (Fe) 55
Sulfat 56
Klorida (Cl) 58
Nitrit 59
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN
6.1 Kesimpulan 61
6.2 Saran 61
Daftar Pustaka 63
Lampiran 1. Standar baku air bersih menurut keputusan Menteri Kesehatan RI No. 416/Menkes/Per/IX/1990 tentang syarat-syarat dan pengawasan kualitas air 67
Lampiran 2. Hasil pengujian sampel air sungai di BBTKL (Balai Besar Teknik Kesehatan Lingkungan) Yogyakarta..... 70
Lampiran 3. Prinsip pengujian parameter fisika dan kimia yang diakukan di BBTKL (Balai Besar Teknik Kesehatan Lingkungan) Yogyakarta 71
Lampiran 4. Hasil pengukuran parameter fisika pada sampel..... 73
Lampiran 5. Rumus dan ralat perhitungan..... 77
Lampiran 6. Kalibrasi alat untuk pengukuran parameter fisika dengan menggunakan sampel aquades..... 79
Lampiran 7 Foto Wilayah Pertambangan PT. Istindo Mitra Perdana 81

Kabupaten Manggarai Timur Provinsi Nusa Tenggara Timur, Flores .....

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
STUDI FISIS UNTUK MENENTUKAN KUALITAS AIR SUNGAI DI SEKITAR WILAYAH PERTAMBANGAN MANGAN DESA SATAR PUNDA KEC. LAMBALEDA KAB. MANGGARAI TIMUR NUSA TENGGARA TIMUR P
YOHANA SILVIANA, Drs. Wagini, R.MS.
Universitas Gadjah Mada, 2016 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/