

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Parameter Fisik dalam Standar Baku Mutu Kesehatan Lingkungan untuk Media Air untuk Keperluan Higiene Sanitasi	11
Tabel 2.2	Parameter Fisik dalam Standar Baku Mutu Kesehatan Lingkungan untuk Media Air untuk Keperluan Higiene Sanitasi	12
Tabel 2.3	Parameter Kimia dalam Standar Baku Mutu Kesehatan Lingkungan untuk Media Air untuk Keperluan Higiene Sanitasi	12
Tabel 2.4	Standar Kualitas Air Baku Untuk Air Umpan Unit <i>Reverse Osmosis</i>	16
Tabel 2.5	Konsentrasi Oksigen Terlarut Jenuh Pada Tekanan 760 mmHg	21
Tabel 2.6	Tekanan Uap Air Yang Berkontak Dengan Udara	22
Tabel 3.1	Metode Pengujian Parameter	30
Tabel 3.2	Anggaran Biaya	37
Tabel 4.1	Data Hidrometri Sungai	40
Tabel 4.2	Data Kualitas Air Sungai	41
Tabel 4.3	Perencanaan Desain Unit <i>Multiple Tray Aerator</i>	43
Tabel 4.4	Kualitas Air <i>Inlet</i> dan <i>Outlet</i> pengolahan	48
Tabel 4.5	Hasil Pengukuran Konsentrasi DO (<i>Running – 1</i>)	57
Tabel 4.6	Hasil Pengukuran Konsentrasi DO (<i>Running– 2</i>)	58
Tabel 4.7	Nilai (K_{La})	66

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Grafik Hubungan Waktu dengan $\ln(C_s - C)$	20
Gambar 2.2	<i>Multiple Tray Aerator</i>	23
Gambar 2.3	<i>Spray Aerator</i>	24
Gambar 2.4	<i>Bubble Aerator</i>	24
Gambar 2.5	<i>Cascade Aerator</i>	26
Gambar 3.1	Lokasi Penelitian	28
Gambar 3.2	Titik Pengambilan Contoh Sungai	32
Gambar 3.3	Desain Alat	34
Gambar 3.4	(a) Tampak Samping , (b) Detail <i>Tray</i> (Nampan)	35
Gambar 3.5	Diagram Alir Penelitian	39
Gambar 4.1	Kualitas Air Sungai Itik, (a) Kondisi fisik Air Sungai (b) Penyimpanan Sampel Air (c) Kondisi Lingkungan Tempat Pengambilan Sampel	41
Gambar 4.2	Unit <i>Multiple Tray Aerator</i>	44
Gambar 4.3	(a) Cara Pengambilan Sampel (<i>Inlet</i>) (b) Bak Penampungan Hasil Akhir Pengolahan (<i>Outlet</i>)	46
Gambar 4.4	(a) Kondisi Fisik Sampel Air (<i>Inlet</i>) (b) Kondisi Fisik Sampel Air(<i>Outlet</i>)	47
Gambar 4.5	Grafik Parameter TDS	50
Gambar 4.6	Grafik Parameter pH	52
Gambar 4.7	Grafik Parameter Besi (Fe)	54
Gambar 4.8	Grafik K_{La} <i>Multiple Tray Aerator</i> 30 cm Tanpa Kerikil	60
Gambar 4.9	Grafik K_{La} <i>Multiple Tray Aerator</i> 30 cm Dengan Kerikil	61
Gambar 4.10	Grafik K_{La} <i>Multiple Tray Aerator</i> 40 cm Tanpa Kerikil	62
Gambar 4.11	Grafik K_{La} <i>Multiple Tray Aerator</i> 40 cm Dengan Kerikil	63
Gambar 4.12	Grafik K_{La} <i>Multiple Tray Aerator</i> 50 cm Dengan Kerikil	64
Gambar 4.13	Grafik K_{La} <i>Multiple Tray Aerator</i> 60 cm Dengan Kerikil	65