

DAFTAR ISI

PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
INTISARI	xi
ABSTRAK	xii
BAB I	1
PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	6
1.3. Tujuan Penelitian	7
1.4. Batasan Masalah	7
1.5. Manfaat Penelitian	7
1.6. Keaslian Penelitian	7
BAB II	9
TINJAUAN PUSTAKA	9
2.1. Limbah Domestik	9
2.2. Pengolahan Limbah	11
2.3. Proses Biologi	11
2.4. Aerasi	13
2.5. Aerasi Difusi	15
2.5.1. Blower	16
2.5.2. Microbubble Generator	16
2.6. Parameter Limbah Domestik	17
2.7. Pengaruh Aerasi Terhadap Air Limbah	18
2.8. Sistem <i>Decentralized Wastewater Treatment System</i> (Dewats)	20
BAB III	23
LANDASAN TEORI	23
BAB IV	26
METODE PENELITIAN	26

4.1.	Lokasi	26
4.2.	Pemasangan Blower dan Pipa Porus	28
4.3.	Pemasangan MBG	32
4.4.	Pengumpulan Data	35
4.5.	Analisa Data	36
BAB V		37
HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN		37
5.1.	<i>Hydraulic Retention Time (HRT)</i>	37
5.2.	Suhu	38
5.3.	Total Dissolve Solid (TDS).....	40
5.4.	Total Suspended Solid (TSS)	42
5.5.	Nitrat (NO ₃).....	44
5.6.	Detergen	45
5.7.	Daya Hantar Listrik (DHL).....	47
5.8.	Amonia (NH ₃)	48
5.9.	Derajat Keasaman (pH)	50
5.10.	Fosfat	52
5.11.	<i>Dissolved Oxygen (DO)</i>	54
5.12.	Total Coliform	56
5.13.	Minyak Lemak.....	57
5.14.	Chemical Oxygen Demand (COD).....	58
5.15.	Biological Oxygen Demand (BOD)	60
5.16.	Pembahasan Dan Analisa Antar Parameter-Parameter	62
5.17.	Konsumsi energi	65
BAB VI.....		66
KESIMPULAN DAN SARAN		66
6.1	Kesimpulan	66
6.2	Saran.....	66
DAFTAR PUSTAKA		67
LAMPIRAN.....		71