

DAFTAR ISI

SAMPUL	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
HALAMAN MOTTO	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
PRAKATA.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR SIMBOL.....	xiii
INTISARI.....	xiv
ABSTRACT.....	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	4
1.3 Batasan Masalah	5
1.4 Tujuan Penelitian	5
1.5 Manfaat Penelitian	5
1.6 Sistematika Penulisan.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	8
BAB III LANDASAN TEORI.....	12
3.1 Limbah.....	12
3.1.1 Pengertian limbah domestik.....	13
3.1.2 Pengertian air limbah domestik.....	13
3.1.3 Komposisi air limbah domestik.....	14
3.1.4 Karakteristik air limbah domestik	14
3.2 Pengolahan Air Limbah.....	15
3.3 Pengolahan Air Limbah Domestik di IPAL Sewon.....	18
3.3.1 Unit pengolahan air limbah domestik di IPAL Sewon	19
3.3.2 Proses pengolahan air limbah domestik di IPAL Sewon	21
3.4 Kualitas Air Limbah Domestik.....	24
3.4.1 Indikator Pencemaran Air.....	24
3.4.2 Standard Baku Mutu	25
3.4.3 Parameter Uji	26
BAB IV METODE PENELITIAN	38
4.1 Waktu dan Tempat Penelitian	38
4.2 Alat dan Bahan Penelitian.....	39
4.3 Tahapan Penelitian.....	39
4.3.1 Studi lapangan dan literatur	40
4.3.2 Pengambilan sampel	40

4.3.3	Pengujian sampel.....	41
4.3.4	Pengolahan dan analisa data	47
4.3.5	Penyusunan tugas akhir	48
BAB V HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN		49
5.1	Hasil Penelitian.....	49
5.2	Hasil Uji Parameter Fisika	50
5.2.1	Suhu	50
5.2.2	Zat padat total terlarut (TDS).....	50
5.2.3	Zat padat total tersuspensi (TSS).....	51
5.2.4	Kekeruhan.....	53
5.2.5	Indeks Bias.....	54
5.2.6	Daya Hantar Listrik	55
5.2.7	Tegangan Muka.....	56
5.3	Hasil Uji Parameter Kimia.....	57
5.3.1	Derajat keasaman (pH).....	57
5.3.2	Kebutuhan oksigen kimia (COD).....	58
5.3.3	Kebutuhan oksigen biologis (BOD)	59
5.3.4	Besi (Fe)	60
5.3.5	Timbal (Pb).....	61
5.3.6	Deterjen	61
5.3.7	Kesadahan.....	62
5.4	Pembahasan.....	63
BAB VI KESIMPULAN		65
6.1	Kesimpulan	65
6.2	Saran.....	65
DAFTAR PUSTAKA		66
LAMPIRAN.....		69
Lampiran 1 Standard Baku Mutu Air Berdasarkan Kelas		69
Lampiran 2 Hasil Pengujian BBTCL-PP.....		72
Lampiran 3 Hasil Pengukuran Parameter Fisika		73
Lampiran 4 Rumus dan Ralat Perhitungan		77