

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN .....	ii
PERNYATAAN.....	iii
MOTTO .....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	xii
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
DAFTAR SIMBOL.....	xv
INTISARI.....	xvi
ABSTRACT.....	xvii
1 BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan masalah.....	2
1.3 Batasan masalah .....	2
1.4 Tujuan penelitian.....	3
1.5 Manfaat penelitian .....	3
1.6 Sistematika penulisan.....	4
2 BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	6
3 BAB III DASAR TEORI.....	10
3.1 Pencemaran Lingkungan .....	10
3.1.1 Pencemaran udara.....	10
3.1.2 Pencemaran tanah/daratan .....	10
3.1.3 Pencemaran air .....	11
3.2 Sumber Air .....	11
3.2.1 Air tanah .....	11
3.2.2 Air hujan.....	12

3.2.3	Air permukaan .....	12
3.2.4	Mata air.....	12
3.3	Resapan Air .....	12
3.4	Sumber Pencemaran Air.....	13
3.5	Limbah.....	14
3.6	Limbah Peternakan Sapi.....	14
3.7	Baku Mutu Air.....	15
3.8	Persyaratan Kualitas Air.....	15
3.9	Parameter Kualitas Air .....	16
3.10	Parameter Fisika .....	16
3.10.1	Kekeruhan .....	16
3.10.2	Padatan terlarut.....	17
3.10.3	Daya hantar listrik (DHL) / Konduktivitas.....	18
3.10.4	Tegangan permukaan .....	19
3.10.5	Indeks bias .....	21
3.10.6	Viskositas .....	24
3.11	Parameter Kimia .....	24
3.11.1	Derajat keasaman .....	24
3.11.2	Kesadahan .....	25
3.11.3	Nitrit .....	25
3.11.4	Nitrat.....	26
3.11.5	Bahan Buangan Zat Kimia berupa Detergen/Sabun.....	27
3.12	Parameter Biologis.....	27
4	BAB IV METODE PENELITIAN.....	29
4.1	Tahapan Penelitian .....	29
4.1.1	Studi referensi.....	29
4.1.2	Studi lapangan .....	30
4.1.3	Pengambilan sampel.....	30
4.1.4	Pengujian sampel.....	31
4.1.5	Pengolahan data.....	31
4.1.6	Analisa data .....	32

4.1.7	Hasil penelitian.....	32
4.1.8	Kesimpulan.....	32
4.2	Tempat dan Waktu Penelitian .....	32
4.3	Alat dan Bahan .....	33
4.4	Pengujian Kualitas Air .....	33
4.4.1	Pengukuran daya hantar listrik.....	33
4.4.2	Pengukuran tegangan permukaan.....	34
4.4.3	Pengukuran indeks bias .....	36
4.4.4	Pengukuran viskositas .....	36
4.4.5	Pengukuran Parameter Lain .....	37
4.5	Analisa Data .....	39
5	BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN .....	40
5.1	5.1 Hasil Penelitian.....	40
5.2	Hasil Uji dan Pembahasan Parameter Fisika.....	41
5.2.1	Indeks bias .....	41
5.2.2	Tegangan muka .....	42
5.2.3	Daya hantar listrik .....	44
5.2.4	Viskositas .....	45
5.2.5	Total padatan terlarut.....	47
5.2.6	Kekeruhan .....	48
5.3	Hasil Uji dan Pembahasan Parameter Kimia .....	49
5.3.1	Derajat Keasaman (pH).....	49
5.3.2	Kesadahan .....	50
5.3.3	Nitrit .....	52
5.3.4	Nitrat.....	53
5.3.5	Detergen .....	54
5.4	Hasil Uji Parameter Biologis.....	56
5.5	Analisa Hasil dan Perankingan.....	57
6	BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN .....	60
6.1	Kesimpulan.....	60
6.2	Saran.....	61

7	DAFTAR PUSTAKA .....	62
8	LAMPIRAN.....	64