

## DAFTAR ISI

	Halaman
DAFTAR TABEL .....	v
DAFTAR GAMBAR .....	vii
I. PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Tujuan Penelitian.....	2
1.3 Kerangka Pemikiran .....	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Eceng gondok ( <i>Eichornia crasipes</i> ) .....	5
2.2 Karakteristik air limbah industri gula tebu .....	6
2.3 Pengolahan air limbah industri gula tebu.....	13
2.4 Nitrogen.....	15
2.4.1 Amonifikasi .....	18
2.4.2 Nitrifikasi.....	18
2.5 Eutrofikasi.....	19
III. METODE PENELITIAN	
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian.....	22
3.2 Bahan dan Alat Penelitian .....	22
3.3 Metode Penelitian .....	23
3.3.1 Pelaksanaan Penelitian .....	23
3.4 Pengamatan.....	24
3.4.1 Analisis pH .....	24

3.4.2 Analisis TSS .....	24
3.4.3 Analisis COD.....	25
3.4.4 Analisis NO <sub>3</sub> .....	25
3.4.5 Analisis NH <sub>4</sub> .....	26
3.4.6 Penghitungan efektivitas eceng gondok .....	26
<b>IV. HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	
4.1 Derajat Keasaman (pH).....	27
4.2 <i>Total Suspended Solid</i> (TSS).....	32
4.3 <i>Chemical Oxygen Demand</i> (COD) .....	34
4.4 Amonia(NH <sub>4</sub> ).....	37
4.5 Nitrat (NO <sub>3</sub> ).....	40
4.6 Efektivitas Eceng Gondok (EEG).....	42
<b>V. KESIMPULAN DAN SARAN</b>	
5.1 Kesimpulan.....	46
5.2 Saran .....	46
DAFTAR PUSTAKA .....	47
LAMPIRAN.....	50