DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL ..... **i**
HALAMAN PERSETUJUAN ..... **ii**
HALAMAN PENGESAHAN ..... **iii**
MOTTO DAN PERSEMBAHAN ..... **iv**
ABSTRAK ..... **vi**
KATA PENGANTAR ..... **viii**
DAFTAR ISI ..... **x**
DAFTAR TABEL ..... **xii**
DAFTAR GAMBAR ..... **xiii**

BAB I PENDAHULUAN
1.1 Latar Belakang 1
1.2 Perumusan Masalah 3
1.3 Tujuan Penelitian 3
1.4 Manfaat Penelitian 3
1.5 Batasan Penelitian 4
1.6 Keaslian Penelitian 4
1.7 Sistematika Penulisan 7

BAB II TINJAUAN PUSTAKA
2.1 Elektrokoagulasi 9
2.1.1 Definisi Elektrokoagulasi 9
2.1.2 Proses Elektrokoagulasi 10
2.1.3 Faktor yang Mempengaruhi Elektrokoagulasi 12
2.1.4 Kelebihan Elektrokoagulasi 13
2.1.5 Kekurangan Elektrokoagulasi 14
2.2 Elektroda dalam Elektrokoagulasi 14
2.3 Jenis Reaksi yang Terlibat Dalam Proses Elektrokoagulasi 16

2.4 Industri Tapioka 17
2.4.1 Proses Tapioka.....17
2.4.2 Karakteristik Limbah Cair Tapioka.....21
2.4.3 Dampak Limbah Cair Tapioka 24

BAB III METODOLOGI PENELITIAN
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian 28
3.2 Obyek Penelitian 28
3.3 Bahan dan Alat Penelitian.....28
3.4 Langkah Penelitian.....35
3.5 Rencana Persiapan Penelitian 38
3.6 Sampel Penelitian.....38
3.7 Variabel Penelitian.....38
3.8 Analisis Data 39

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN
4.1 Gambaran Umum Percobaan 42
4.2 Karakteristik Limbah Cair.....42
4.3 Hasil Pengamatan Pada Perubahan Fisik dan Kimia Selama Percobaan.....46
4.4 Analisis Perubahan Parameter Pemeriksaan 49
4.4.1 Analisis Efisiensi Penurunan Turbidity.....49
4.4.2 Analisis Efisiensi Penurunan TSS 53
4.4.3 Analisis Efisiensi Penurunan COD.....56
4.4.4 Analisis Efisiensi Penurunan BOD.....59
4.5 Analisis Perbandingan Penurunan TSS, BOD, COD dan Turbidity.....62

BAB V PENUTUP
5.1 Kesimpulan 64
5.2 Saran.....64
DAFTAR PUSTAKA 66
LAMPIRAN