

DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL.....	i
PERNYATAAN.....	ii
ABSTRAK	iii
RIWAYAT HIDUP	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah	4
C. Tujuan	4
D. Manfaat Penelitian.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
A. Limbah Industri Gula	6
B. Produksi Alkohol/Spiritus di PG. Madukismo (<i>Sumber: PT. Madubaru, 2016</i>)....	13
C. Outlet Pengolahan Limbah Cair Pabrik Gula Madukismo	17
D. Kualitas Air	20
E. Tanah Sawah	22
F. Sifat Kimia Tanah.....	24
G. Penelitian terdahulu	47
H. Alur Pemikiran.....	50
BAB III METODE PENELITIAN	53
A. Waktu Dan Tempat Penelitian	53
B. Alat Dan Bahan Penelitian	53
C. Metode Penelitian	54
D. Tata Laksana Penelitian.....	58
BAB IV KEADAAN UMUM DAERAH	76
A. Lokasi Penelitian	76
B. Kondisi Iklim	77

C. Penggunaan Lahan	81
D. Jenis Tanah	82
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	85
A. Hasil dan Pembahasan	85
B. Kaitan Air Irigasi Tercemar Terhadap Sifat Kimia dan Kualitas Tanah	106
C. Kaitan Hasil dengan Baku Mutu Kimia Tanah untuk Tanaman Padi	108
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	111
A. Kesimpulan	111
B. Saran	112
LAMPIRAN.....	119