

DAFTAR ISI

| | |
|---|-----|
| COVER | i |
| HALAMAN PENGESAHAN..... | ii |
| SURAT PERNYATAAN..... | iii |
| PRAKATA..... | iv |
| DAFTAR ISI..... | vi |
| DAFTAR GAMBAR | vii |
| DAFTAR TABEL..... | ix |
| INTISARI..... | x |
| ABSTRACT..... | xi |
| BAB I PENDAHULUAN..... | 1 |
| 1.1 Latar Belakang Masalah..... | 1 |
| 1.2 Rumusan Masalah | 3 |
| 1.3 Batasan Masalah..... | 4 |
| 1.4 Tujuan Penelitian..... | 4 |
| 1.5 Manfaat Penelitian..... | 4 |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA..... | 5 |
| BAB III DASAR TEORI | 9 |
| 3.1 Limbah..... | 9 |
| 3.2 Ozon | 14 |
| 3.3 Dielectric Barrier Discharge (DBD)..... | 16 |
| 3.4 Voltage multiplier..... | 19 |
| 3.5 Sensor Deteksi Ozon MQ131 | 22 |
| BAB IV ANALISIS DAN RANCANGAN SISTEM..... | 24 |
| 4.1 Analisis Kebutuhan Sistem | 24 |
| 4.2 Rancangan Sistem | 28 |
| 4.3 Rencana Pengujian Sistem | 37 |
| BAB V IMPLEMENTASI | 42 |
| 5.1 Implementasi Perangkat Keras | 42 |
| 5.2 Wadah Uji..... | 50 |
| 5.3 Objek Uji (Limbah Cair Tahu) | 50 |
| BAB VI HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN | 51 |
| 6.1 Pengujian Elektronika Per Bagian Sistem | 51 |
| 6.2 Pengujian Sistem Secara Keseluruhan | 59 |
| 6.3 Pengujian Sistem Pada Penurunan BOD Limbah Cair Industri Tahu ... | 69 |
| BAB VII PENUTUP | 73 |
| 7.1 Kesimpulan..... | 73 |
| 7.2 Saran..... | 73 |
| DAFTAR PUSTAKA | 74 |
| LAMPIRAN..... | |