

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN.....	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
INTISARI.....	x
ABSTRACT	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	1
1.3 Batasan Tugas akhir	2
1.4 Tujuan Tugas akhir	2
1.5 Manfaat Tugas akhir	2
1.6 Sistematika Penulisan	2
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI.....	2
2.1 Tinjauan Pustaka.....	4
2.2 Dasar Teori	5
2.2.1 Ozon	5
2.2.2 <i>Corona discharges</i>	8
2.2.3 Kinerja Ozonizer	10
BAB III METODE TUGAS AKHIR.....	11
3.1 Alat dan Bahan Tugas akhir	11



3.1.1	Alat Tugas akhir	11
3.1.2	Bahan Tugas akhir	14
3.2	Alur Tugas Akhir	15
3.3	Flow Chart Pengujian.....	17
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		18
4.1	Kondisi Ruang Pengujian dan Skema Pengujian <i>Ozonizer</i>	18
4.2	Proses Pengujian <i>Ozonizer</i>	19
4.3	Data Hasil Pengujian.....	21
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		27
5.1	Kesimpulan.....	27
5.2	Saran.....	27
DAFTAR PUSTAKA		28
LAMPIRAN		30

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Karakter fisik ozon	6
Tabel 4.1 Data pengujian dengan acuan waktu pada ruang 1	21
Tabel 4.2 Data pengujian dengan acuan waktu pada ruang 2	22
Tabel 4.3 Data pengujian dengan acuan waktu pada ruang 3	23
Tabel 4.4 Data pengujian dengan acuan konsentrasi pada ruang 1	24
Tabel 4.5 Data pengujian dengan acuan konsentrasi pada ruang 1	25
Tabel 4.6 Data pengujian dengan acuan konsentrasi pada ruang 1	25

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Proses keberadaan ozon di stratosfer	6
Gambar 2.2 Keberadaan molekul ozon secara mikroskopis	6
Gambar 2.3 Pembentukan gas ozon melalui proses tumbukan yang terjadi di antara molekul dengan elektron	7
Gambar 2.4 Karakteristik <i>breakdown</i> dan awal mula corona untuk bola dengan berbagai macam diameter dalam geometri celah bidang-bola	10
Gambar 3.1 <i>Ozonizer</i>	11
Gambar 3.2 <i>Ozon gas tester</i>	13
Gambar 3.3 <i>Electronic meter</i>	13
Gambar 3.4 Stopwatch/timer	14
Gambar 3.5 Diagram alir pengujian kinerja <i>ozonizer</i> di dalam ruangan	17
Gambar 4.1 Kondisi ruangan pengujian	18
Gambar 4.2 Proses pengujian kinerja <i>ozonizer</i> menggunakan <i>ozone gas tester</i>	19
Gambar 4.3 Skema Pengujian <i>Ozonizer</i>	19
Gambar 4.4 Proses <i>corona discharges</i> saat <i>ozonizer</i> dinyalakan	20
Gambar 4.5 <i>Electronic meter</i> dengan <i>display monitor</i> menampilkan besaran daya dalam satuan <i>Watt</i>	21
Gambar 4.6 Grafik perbandingan hasil uji coba kinerja <i>ozonizer</i> di dalam 3 ruangan berbeda dengan acuan waktu	23
Gambar 4.7 Grafik perbandingan hasil uji coba kinerja <i>ozonizer</i> di dalam 3 ruangan berbeda dengan acuan waktu	26