

DAFTAR ISI

REKOMENDASI LAYAK UJIAN TESIS	i
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
KATA PENGANTAR	v
Daftar isi.....	vii
Daftar Gambar.....	ix
Daftar lampiran	xi
Arti lambAng dan singkatan	xii
abstrak	xiii
<i>Abstract</i>	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Penelitian	3
1.3 Manfaat Penelitian	3
BAB II DASAR TEORI.....	6
2.1 Limbah Industri Energi	6
2.2 Mekanisme Reaksi Pembentukan NO _x , SO _x dan CO _x	7
2.3 Metode Konvensional untuk Penanganan NO _x , SO _x dan CO _x	9
2.4 Plasma	9
2.4.1 Plasma untuk Reduksi Emisi Gas NO _x , SO _x dan CO _x	10
2.4.2 Plasma Korona untuk Mereduksi SO _x , NO _x dan CO _x	10
2.4.3 Plasma <i>Dielectric Barrier Discharge</i> untuk Mereduksi NO _x , SO _x dan CO _x	11
2.5 <i>Optical Emmision Spectroscopy</i>	12
2.6 <i>Exhaust Gas Analyzer ECOM D</i>	14
BAB I METODE PENELITIAN	16
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian	16
3.2 Alat dan Bahan Penelitian.....	16
3.2.1 Alat Penelitian.....	16

3.2.2	Bahan Penelitian.....	23
3.3	Skema Alat.....	25
3.4	Prosedur Penelitian.....	26
3.5	Diagram Alir	30
BAB I HASIL DAN PEMBAHASAN		33
4.1	Persiapan dan Perlakuan Sampel	33
4.1.1	Analisis Perubahan Arus terhadap Tegangan	34
4.1.2	Analisis Daya Terhadap Tegangan	35
4.1.3	Specific Energy Input.....	37
4.2	Hasil Exhaust Gas Analyzer.....	38
4.3	Analisis Spektrum	42
4.3.1	Analisis RAW Data.....	42
4.3.2	Fitting dan Smoothing Data	43
4.3.3	Analisis Temperatur Gas Lokal	45
4.3.4	Analisis Luas Area Puncak	46
4.3.5	Analisis Hasil Persentase Perubahan Luas Area	50
4.4	Mekanisme Reaksi	52
BAB I KESIMPULAN DAN SARAN		56
5.1	Kesimpulan	56
5.2	Saran.....	56
DAFTAR PUSTAKA		57
LAMPIRAN 1		62
LAMPIRAN 2.....		65
LAMPIRAN 3		66