

## Daftar Isi

Lembar Nomor Persoalan .....	i
Lembar Pengesahan .....	ii
Lembar Pernyataan.....	iii
Lembar Persembahan .....	iv
Motto .....	v
Intisari .....	vi
<i>Abstract</i> .....	vii
Kata Pengantar .....	viii
Daftar Isi.....	x
Daftar Gambar.....	xii
Daftar Tabel .....	xiv
BAB I .....	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	2
1.3. Tujuan Penelitian.....	3
1.4. Batasan Masalah.....	3
1.5. Metodologi .....	3
1.6. Manfaat Penelitian.....	4
1.7. Sistematika Penelitian .....	4
BAB II.....	6
TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1. Penggunaan material aluminium pada <i>catalytic converter</i> .....	6
2.2. Penggunaan material batu apung pada <i>catalytic converter</i> .....	7
2.3. Penggunaan material karbon aktif pada <i>catalytic converter</i> .....	8
BAB III.....	10
DASAR TEORI .....	10
3.1. Mesin Diesel.....	10
3.2. Emisi Gas Buang .....	14
3.3. <i>Catalytic Converter</i> .....	21

3.4. Material yang digunakan untuk <i>catalytic converter</i> .....	30
BAB IV .....	33
METODE PENELITIAN .....	33
4.1. Diagram Alir Penelitian.....	33
4.2. Waktu dan Tempat .....	34
4.3. Metode Pengumpulan Data .....	34
4.4. <i>Design of Catalytic Converter</i> .....	34
4.5. Pembuatan <i>Catalytic Converter</i> .....	38
4.6. Pengujian <i>Catalytic Converter</i> .....	45
4.7. Analisis Hasil Penelitian.....	48
BAB V.....	49
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	49
5.1. Pembuatan <i>Catalytic Converter</i> .....	49
5.2. Pengujian <i>Catalytic Converter</i> .....	55
5.3. Data Hasil .....	57
5.4. Analisis dan Pembahasan .....	58
BAB VI.....	68
PENUTUP.....	68
6.1. Kesimpulan.....	68
6.2. Saran.....	68
DAFTAR PUSTAKA .....	69
LAMPIRAN.....	71