

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
BAB II DASAR TEORI.....	4
2.1 Pencemaran Udara.....	4
2.1.1 Karbon Monoksida (CO).....	4
2.1.2 Hidrokarbon (HC).....	5
2.2 Karbon Aktif.....	5
2.3 Zink Klorida (ZnCl ₂).....	6
2.4 Jeruk Siam Pontianak	6
2.4.1 Kandungan Kulit Jeruk	7
2.5 Katalis Titanium Dioksida (TiO ₂).....	7
2.6 <i>Gas Analyzer</i>	9
2.7 <i>Scanning Electron Microscope (SEM)</i>	10
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	12
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian	12
3.2 Alat dan Bahan	12
3.2.1 Alat.....	12
3.2.2 Bahan.....	12
3.3 Prosedur Kerja.....	12
3.3.1 Sintesis karbon aktif.....	12
3.3.2 Pembuatan filter komposit	13
3.3.3 Pembuatan tabung uji.....	13

3.3.4 Pengujian komposit.....	14
3.4 Analisis Data	15
3.5 Diagram Alir Penelitian.....	16
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	17
4.1 Sintesis komposit karbon aktif/TiO ₂	17
4.1.1 Hasil sintesis karbon aktif	17
4.1.2 Hasil pembuatan filter komposit	19
4.2 Karakterisasi SEM.....	21
4.3 Daya reduksi gas CO dan HC oleh filter komposit	23
BAB V SIMPULAN DAN SARAN	28
5.1 Kesimpulan.....	28
5.2 Saran.....	28
DAFTAR PUSTAKA	29
LAMPIRAN.....	33