

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	iii
SURAT PERNYATAAN KEBENARAN DOKUMEN.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
<i>ABSTRACT</i>	xi
INTISARI.....	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan.....	3
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Metode Pengumpulan Data.....	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II DASAR TEORI.....	5
2.1 Penelitian Terdahulu.....	5
2.2 Pengertian <i>Excavator</i>	6
2.3 Motor Diesel.....	7
2.3.1 Prinsip Kerja Motor Diesel.....	8
2.3.2 Gas Buang.....	10
2.4 Bahan Bakar Solar.....	11
2.4.1 Biodiesel.....	13
2.5 Pengujian Opasitas Gas Buang.....	14
BAB III METODE PENELITIAN.....	17
3.1 Diagram Alir Penelitian.....	17
3.2 Jenis Penelitian.....	18

3.3 Waktu dan Tempat Penelitian	18
3.4 Alat dan Bahan Penelitian	18
3.5 Langkah-Langkah Pengujian.....	21
3.5.1 Pengujian Laju Konsumsi Bahan Bakar	21
3.5.2 Pengujian Opasitas Gas Buang	21
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	23
4.1 Pengujian Opaasitas Gas Buang Pada Mesin Diesel Kubota V1702	23
4.1.1 Opasitas Gas Buang Mesin Kubota V1702 Sebelum Perawatan.....	23
4.1.2 Opasitas Gas Buang Mesin Kubota V1702 Setelah Perawatan	25
4.2 Analisis Hasil Pengujian Opasitas Gas Buang	26
4.3 Laju Konsumsi Bahan Bakar Mesin Diesel V1702.....	27
4.3.1 Laju Konsumsi Sebelum Dilakukan Perawatan Mesin Kubota V1702	28
4.3.2 Laju Konsumsi Setelah Dilakukan Perawatan Mesin Kubota V1702 ..	28
BAB V.....	30
5.1 Kesimpulan.....	30
5.2 Saran	30
DAFTAR PUSTAKA	31