

DAFTAR ISI

PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN.....	iii
NASKAH SOAL TUGAS AKHIR.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	v
INTISARI.....	vi
ABSTRACT.....	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR TABEL.....	xvi
DAFTAR NOTASI.....	xxi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 Penelitian Sebidang.....	4
2.2 Arah Penelitian.....	16

BAB III DASAR TEORI.....	20
3.1 Dasar-Dasar Akustik.....	20
3.2 Noise.....	20
3.3 Daya Bunyi.....	21
3.4 Insertion Loss.....	22
3.5 Level.....	23
3.5.1 Level Daya Bunyi.....	23
3.5.2 Level Intensitas Bunyi.....	24
3.5.3 Level Tekanan Bunyi.....	24
3.6 Sound Pressure Level pada Free Field.....	26
3.7 Kebisingan oleh Kipas.....	26
3.8 Pengendalian Kebisingan Pada Lintasan.....	28
3.9 Pengukuran Tingkat Bising.....	31
BAB IV METODE PENELITIAN.....	34
4.1 Objek Penelitian.....	34
4.2 Skema.....	35
4.3 Peralatan Pengujian.....	36
4.3.1 Rangka Alat.....	36
4.3.2 Variasi Peredam.....	37
4.4 Alat dan Bahan Penelitian.....	40
4.4.1 Sound Pressure Level Meter.....	40
4.4.2 Acoustic Calibrator.....	41
4.4.3 Laser Tachometer.....	41

4.5	Kalibrasi Alat Ukur.....	42
4.6	Metode Penelitian.....	43
4.7	Tahapan Penelitian.....	46
4.8	Diagram Alir Penelitian.....	48
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....		49
5.1	Contoh Perhitungan.....	49
5.2	Hasil Perhitungan dan Pembahasan.....	49
5.2.1	Hasil Perhitungan dan Pembahasan Data Awal.....	50
5.2.2	Hasil Eksperimen dan Pembahasan pada kondisi jarak antar bilah peredam 3 cm.....	52
5.2.3	Hasil Eksperimen dan Pembahasan pada kondisi jarak antar bilah peredam 4 cm.....	63
5.2.4	Hasil Eksperimen dan Pembahasan pada kondisi jarak antar bilah peredam 2 cm.....	74
5.3	Perbandingan Hasil Eksperimen.....	85
5.4	Karakteristik kipas radiator dan kondensor Mobil Toyota All New Vios TypeG.....	95
5.5	Pengaruh terhadap kondisi di dalam kabin mobil.....	95
BAB VI PENUTUP.....		97
6.1	Kesimpulan.....	97
6.2	Saran.....	98
DAFTAR PUSTAKA.....		99