

DAFTAR ISI

Lembar Pengesahan	ii
Lembar Persembahan	iii
Kata Pengantar	iv
Naskah Soal Tugas Akhir	vii
Intisari	vii
Daftar Isi	ix
Daftar Gambar	xii
Daftar Notasi	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 LATAR BELAKANG	1
1.2 BATASAN MASALAH	3
1.3 METODE PENYELESAIAN MASALAH	3
1.4 SISTEMATIKA PEMBAHASAN	5
BAB II TEORI UMUM GETARAN	6
II.1 TERMINOLOGI GETARAN	6
II.2 PENYELESAIAN MASALAH GETARAN	
MENGUNAKAN METODE ELEMEN HINGGA	9



BAB III	MODEL BECAK #3 PADA ANSYS	12
III.1	SEKILAS BECAK #3	12
III.2	PEMODELAN BECAK #3 PADA ANSYS	17
BAB IV	ANALISIS MODAL	23
IV.1	PENDAHULUAN	23
IV.2	PROSEDUR MENENTUKAN FREKUENSI ALAMI	23
IV.3	HASIL PERHITUNGAN DAN PEMBAHASAN	27
IV.4	PERBANDINGAN ANTARA PERHITUNGAN ANSYS DAN PEHITUNGAN MANUAL	32
BAB V	ANALISIS HARMONIK	36
V.1	PENDAHULUAN	36
V.2	PROSEDUR PENCARIAN RESPON STRUKTUR TERHADAP BEBAN HARMONIK	38
V.3	HASIL PERHITUNGAN DAN PEMBAHASAN	42
V.4	BATASAN KENYAMANAN PENUMPANG DAN PENGEMUDI BECAK #3 PADA BEBAN HARMONIK	48
V.4.1	Pengaruh Getaran Terhadap Manusia	48
V.4.2	Kriteria Kenyamanan Bagi Penumpang Kendaraan	51
V.4.3	Batasan Kenyamanan Becak #3 Pada Beban Harmonik	53



BAB VI KESIMPULAN

Daftar Pustaka

Lampiran