



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	I
LEMBAR PENGESAHAN	II
NASKAH SOAL	III
KATA PENGANTAR	IV
DAFTAR ISI	VI
DAFTAR GAMBAR	X
INTISARI	XIII
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.1.1 Umum	1
1.1.2 Alat transfer dengan prinsip getaran mekanis	2
1.2 Dasar Teori	5
1.2.1 Mesin pemindah bahan	5
1.2.2 Getaran mekanik	9
1.2.3 Elektromagnetik	15
1.3 Garis Besar Perencanaan	19
BAB II WADAH DAN PENGARAH	22
2.1 End Cup untuk Bola Lampu	22



2.2 Wadah dan Pengarah	24
2.2.1 Pemilihan bahan.....	24
2.2.2 Perencanaan bentuk dan dimensi.....	26
2.3 Hasil Perencanaan	35
BAB III PEMBANGKIT GETARAN	38
3.1 Pegas	38
3.1.1 Gaya pemulih pegas	39
3.1.2 Perencanaan pegas	41
3.2 Elektromagnet	47
3.3 Sistim Pengatur	52
3.4 Hasil Perencanaan	58
BAB IV DUDUKAN	62
4.1 Dudukan Wadah dan Pegas Atas	62
4.1.1 Bentuk dan ukuran awal dudukan wadah dan pegas atas	63
4.1.2 Analisa tegangan normal akibat momen lengkung	65
4.1.3 Analisa tegangan geser akibat momen lengkung	68
4.1.4 Pemilihan bahan	70
4.2 Dudukan Elektromagnet	71
4.2.1 Bentuk dan Ukuran Awal Dudukan Elektromagnet	73
4.2.2 Analisa Tegangan Normal Akibat Momen Lengkung	74



4.2.3	Analisa tegangan gaser akibat momen lengkung	76
4.2.4	Pemilihan bahan	76
4.3	Dudukan Bawah	77
4.3.1	Pemilihan Bahan dan Sketsa Awal	79
4.3.2	Momen inersia akibat gerakan rotasional	80
4.3.3	Hasil perencanaan dudukan bawah	84
BAB V	KARAKTERISTIK MODEL ALAT TRANSFER LURUS	86
5.1	Pendahuluan	86
5.2	Maksud dan Tujuan	86
5.3	Pelaksanaan Pengujian	87
5.4	Hasil Pengujian	89
5.5	Analisa Hasil Pengujian	94
5.5.1	Persamaan kecepatan material	94
5.5.2	Perhitungan kecepatan secara teoritis	100
5.5.3	Kesimpulan analisa	106
BAB VI	KESIMPULAN	116
6.1	Perencanaan	117
6.2	Pengujian	120
6.3	Kapasitas Alat Transfer	122



Perencanaan Alat Transfer End Cup Bola Lampu Dengan Prinsip Getaran Elektromekanik

Rahutama Ahmad Miharja , Ir. Teguh Pudji Purwanto, MT.

Universitas Gadjah Mada, 2003 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

UNIVERSITAS
GADJAH MADA

LAMPIRAN	XIV
DAFTAR PUSTAKA	XV