



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
NASKAH SOAL TUGAS AKHIR	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
INTISARI	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	
DAFTAR GAMBAR	
DAFTAR LAMPIRAN	
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah	5
1.2. Perumusan Masalah	7
1.3. Batasan Masalah	8
1.4. Tujuan Perancangan	8
1.5. Manfaat Perancangan	9
BAB II METODOLOGI PERANCANGAN	10
2.1. Perancangan Awal / Dasar	12
2.2. Pembuatan Model	15
2.3. Analisa dan Uji Model	17
2.4. Perancangan	19
BAB III TINJAUAN PUSTAKA	20



BAB IV LANDASAN TEORI	24
4.1. Gambaran Umum Vibrating Conveyor	24
4.1.1. Konveyor dengan Gaya Normal Konstan	27
4.1.2. Konveyor dengan Gaya Normal yang Berubah	30
4.1.2.1. Shaking Conveyor	30
4.1.2.2. Vibrating Conveyor	33
4.2. Gaya Gesek (Friction)	35
BAB V PERANCANGAN	38
5.1. Review	38
5.2. Garis Besar Perancangan Desain	39
5.3. Model Matematis Pergerakan Material pada Talang	41
5.3.1. Model Matematis Pergerakan Material pada Talang dengan Tanpa Memperhitungkan Pengaruh dari Pegas	44
5.3.1.1. Fase Melayang Bebas	45
5.3.1.2. Fase Gelincir	49
5.3.1. Model Matematis Pergerakan Material pada Talang dengan Memperhitungkan Pengaruh dari Pegas	56
5.3.2.1. Fase Melayang Bebas	65
5.3.2.2. Fase Gelincir	74
5.4. Talang	80
5.5. Pondasi Talang	91
5.6. Vibrator	94
BAB VI PENUTUP	102
6.1. Kesimpulan	102
6.2. Saran	102

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN