

DAFTAR ISI

		Halaman
LEMBAR PERNYATAAN		i
LEMBAR PENGESAHAN		ii
PENGHARGAAN		iii
ABSTRAK		v
DAFTAR ISI		vi
DAFTAR GAMBAR		viii
DAFTAR TABEL		ix
BAB I	PENDAHULUAN	
1.1	Latar Belakang	1
1.2	Rumusan Masalah	2
1.3	Tujuan Penelitian	2
1.4	Batasan dan Ruang Lingkup Penelitian	3
1.5	Sistematika Penulisan	3
BAB II	TINJAUAN PUSTAKA	
2.1	Definisi Aspal & Aspal <i>Hotmix</i>	5
2.2	Aplikasi <i>Hotmix</i> dan Jenisnya	6
2.3	Produk <i>Road Maintenance Truck</i>	7
2.4	Bagian Utama Unit <i>Road Maintenance Truck</i>	7
2.5	Urutan Proses, Posisi dan Cara Kerja Unit <i>Road Maintenance Truck</i>	11
2.6	Alat Pematat (<i>Compactor</i>) Dan Jenisnya.....	13
2.7	Definisi Berat & Beban pada truck.....	14
2.8	Titik Berat & Distribusi beban.....	15

BAB III	METODOLOGI PELAKSANAAN	
3.1	Metode Pelaksanaan.....	19
3.2	Diagram Alir Penelitian	20
3.3	Rencana Jadwal Pelaksanaan	21
3.4	Data Penelitian	22
BAB IV	PERHITUNGAN DAN ANALISA DATA	
4.1	Spesifikasi Beban Izin Truck	24
4.2	Perhitungan Beban dan Posisi Titik Berat Pada Truck.....	24
4.3	Perhitungan Pembagian Beban Unit Pada Tumpuan Roda Truck	27
4.4	Perhitungan Beban Pada Tumpuan Roler Pemasat-Gilas.....	28
4.5	Analisa Perhitungan Beban Muatan Hotmix Dalam <i>Hopper Vs</i> Tekanan Roler	30
BAB V	PENUTUP	
5.1	Kesimpulan	35
5.2	Saran	36
DAFTAR PUSTAKA		37
LAMPIRAN		
A	Gambar General <i>Lay-out Road Maintenance Truck</i>	38
B	Spesifikasi Hino Dutro 130 HD.....	39
C	Konfigurasi Beban Sumbu Kendaraan.....	40
D	Standard Spesifikasi Ban Merk GT	41

DAFTAR GAMBAR

No.	Gambar	Halaman
2.1	Aspal Hotmix	6
2.2	Sumber Tenaga Penggerak Sistem Hidrolik	8
2.3	<i>Hopper Road Maintenance Truck</i>	8
2.4	<i>Screw Feeder Road Maintenance Truck</i>	9
2.5	<i>Hydraulic Breaker Road Maintenance Truck</i>	9
2.6	<i>Asphalt & Air Sprayer Road Maintenance Truck</i>	10
2.7	Proses Kerja <i>Compactor roller Road Maintenance Truck</i>	10
2.8	Pemadat <i>Hotmix Type Compactor Roller</i> Pada Unit <i>Road Maintenance Truck</i>	11
2.9	Posisi Kerja Stanby Unit <i>Road Maintenance Truck</i>	12
2.10	Posisi Kerja Pematatan Unit <i>Road Maintenance Truck</i>	12
2.11	<i>Vibratory Plate</i>	13
2.12	<i>Rammers</i>	13
2.13	<i>Compactor Roller</i>	14
2.14	Beban dan Gaya Reaksi Beban Tunggal.....	16
2.15	Beban dan Gaya Reaksi Beban Banyak (Majemuk)	17
4.1	Titik Berat Pada Kondisi Chassis Kosong	20
4.2	Posisi Jarak Titik Berat Beban Unit & Truck	22
4.3	Titik Berat Gabungan Pada Chassis Truck	23
4.4	Posisi Jarak Titik Berat Beban Unit & Truck Kondisi Terungkit	24
4.5	Titik Berat Gabungan Pada Chassis Truck Kondisi Terungkit	25

DAFTAR TABEL

No.	Tabel	Halaman
3.1	Rencana Jadwal Pelaksanaan	21
3.2	Tabel Berat Truck, Unit dan Muatan	23
4.1	Tabel Beban dan Jarak Titik Berat Muatan Di Atas Chassis Truck (Kondisi <i>Maksimum Load</i>)	25
4.2	Data berat beban F_y	29
4.3	Tabel Interval Perubahan Total Berat Muatan Truck (W) Dengan <i>Prosentase</i> Jumlah Penggunaan <i>Asphalt Hotmix</i>	31
4.4	Tabel Jarak Pergeseran Pusat Titik Berat Akibat Penggunaan <i>Asphalt Hotmix</i>	32
4.5	Tabel Perhitungan Besar Tekanan Roler Pematat (F_c)	33


 UNIVERSITAS
 MERCU BUANA