

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR TABEL	v
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR LAMPIRAN	viii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Rumusan Masalah	4
C. Batasan Masalah	4
D. Tujuan Penulisan	4
E. Manfaat Penulisan	5
F. Metode Pengumpulan Data	5
G. Sistematika Penulisan	5
BAB II LANDASAN TEORI	7
A. Roda	7
1. Pengertian Roda (Pelek)	7
2. Tipe Pelek Roda (<i>Disc Wheel</i>)	7
3. Sistem Kode Spesifikasi Roda	8
B. Ban	9
1. Model-Model Ban	9
2. Konstruksi Ban	10
3. Tanda-Tanda Ban	11
4. Sistem Kode Spesifikasi Ban	12
5. Kekencangan Ban (<i>Tire Inflation</i>)	15
6. Pertukaran Ban	15
7. Jenis-Jenis lain dari Ban	16
8. Perawatan Ban	16

9. Diagnosa Roda dan Ban	21
C. Bagian-Bagian dari Suspensi Depan	22
D. Pengertian dari <i>Front Wheel Alignment</i>	25
E. Keuntungan dari <i>Front Wheel Alignment</i>	34
BAB III ANALISIS <i>FRONT WHEEL ALIGNMENT</i>	35
A. Spesifikasi Kendaraan Daihatsu Gran Max	35
B. Langkah Pengukuran	38
1. Prosedur Pengukuran <i>Camber</i>	39
2. Prosedur Pengukuran <i>Caster</i>	40
3. Prosedur Pengukuran <i>Toe</i>	41
C. Temuan dan Pembahasan	43
D. Dampak Yang terjadi bila <i>Front Wheel Alignment</i> tidak sesuai	45
E. Langkah Perbaikan	45
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN	52
A. Kesimpulan	52
B. Saran	53
DAFTAR PUSTAKA	54
LAMPIRAN	55

DAFTAR TABEL

2.1 Kecepatan Ban Yang Diizinkan	14
3.1 Hasil Pengukuran <i>Spooling</i>	38
3.1 Hasil Pengukuran <i>Camber</i>	43
3.2 Hasil Pengukuran <i>Caster</i>	44

DAFTAR GAMBAR

2.1 Pelek Baja <i>Press</i> dan Pelek Campuran Besi Tuang	7
2.2 <i>Velg</i> (Roda)	8
2.3 Roda dan Ban	9
2.4 Konstruksi Ban	10
2.5 Kode Ukuran Ban	14
2.6 Rotasi Ban	16
2.7 Ban <i>Tubless</i>	17
2.8 Ban Radial	18
2.9 Ban Cadangan	19
2.10 CCKG	27
2.11 <i>Wheel Angel</i>	27
2.12 <i>Camber</i> Positif	28
2.13 <i>Camber</i> Negatif	28
2.14 <i>Caster</i>	30
2.15 Kingpin	31
2.16 <i>Toe In</i> dan <i>Toe Out</i>	32
2.17 Radius Putar	33
2.18 <i>Side Slip</i>	34
3.1 Pengukuran <i>Camber</i>	40
3.2 Pengukuran <i>Caster</i>	41

3.3 Pengukuran <i>Toe In</i>	42
3.4 Alat <i>Balancing</i>	47
3.5 Timah <i>Balancing</i>	47
3.6 <i>Car Lift</i>	48
3.7 Alat Penyetelan FWA	49
3.8 Alat Penyetelan FWA	49
3.9 Alat Penyetelan FWA	50
3.10 <i>Tie Rod</i>	51

DAFTAR LAMPIRAN

1. Penunjukan Pembimbing Tugas Akhir	56
2. Berita Acara	57
3. Daftar Kegiatan Bimbingan	58
4. Biodata Penulis	66
5. Unit kendaraan Daihatsu Gran Max <i>PickUp</i>	67