

## DAFTAR ISI

### LEMBAR PENGESAHAN

**KATA PENGANTAR.....** ..... i

**DAFTAR ISI.....** ..... iv

**DAFTAR GAMBAR.....** ..... vi

**DAFTAR TABEL.....** ..... vii

**DAFTAR NOTASI.....** ..... viii

### BAB I PENDAHULUAN

A. Latar Belakang.....	1
B. Perumusan Masalah.....	2
C. Pembatasan Masalah.....	3
D. Tujuan Penulisan.....	3
E. Metode Penulisan.....	3
F. Sistematika penulisan.....	4

### BAB II LANDASAN TEORI

A. Tinjauan umum sistem suspensi.....	6
B. Macam-macam getaran.....	7
C. Tipe-tipe suspensi.....	7
1. Suspensi poros kaku ( <i>Rigid Suspension</i> ).....	8
2. Suspensi bebas ( <i>Independent Suspension</i> ).....	10
D. Komponen-komponen sistem suspensi.....	12
1. Pegas.....	12
a. Pegas daun.....	12

b. Pegas coil.....	13
1). Material Pegas Coil.....	15
2. <i>Shock absorber</i> .....	15
a. Cara kerja <i>shock absorber</i> .....	16
b. Tipe <i>shock absorber</i> .....	17
1). Menurut cara kerja.....	17
2). Menurut konstruksinya.....	18
3). Menurut medium kerja.....	19
3. <i>Suspension arm</i> .....	20
4. <i>Strut bar</i> .....	21
5. <i>Stabilizer bar</i> .....	22
6. <i>Lateral control rod</i> .....	23
E. Metode analisa.....	24
F. Rumus perhitungan yang digunakan.....	26

### **BAB III ANALISA PERBAIKAN SISTEM SUSPENSI BELAKANG**

#### **PADA TOYOTA KIJANG INNOVA 2.0 V M/T**

A. Analisis sistem suspensi belakang Kijang Innova.....	28
B. Bahan pegas.....	29
C. Daftar spesifikasi kendaraan.....	30
D. Penghitungan sistem suspensi.....	31

### **BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN**

A. Kesimpulan.....	35
B. Saran.....	36

### **DAFTAR PUSTAKA**

### **LAMPIRAN**

## DAFTAR GAMBAR

2.1 Macam – Macam Getaran .....	7
2.2 Suspensi Poros Kaku.....	8
2.3 Suspensi Poros Bebas.....	8
2.4 Suspensi Depan Tipe Daun Dan Parallel Penggerak Empat Roda.....	9
2.5 Suspensi Depan Tipe Pegas Daun Paralel Pnggerak Roda belakang.....	10
2.6 Suspensi Bebas ( <i>Independent Suspensie</i> ).....	11
2.7 Konstruksi Pegas Daun.....	13
2.8 <i>Coil Spring</i> .....	14
2.9 Cara Kerja <i>Shock Absorber</i> .....	16
2.10 <i>Shock Absorber (single action)</i> .....	17
2.11 <i>Shock Absorber (double action)</i> .....	18
2.12 <i>Shock Absorber Tipe Twin Tube</i> .....	18
2.13 <i>Shock Absorber Tipe Mono Tube</i> .....	19
2.14 <i>Shock Absorber Tipe Gas</i> .....	20
2.15 <i>Suspension Arm</i> .....	21
2.16 Konstruksi dari <i>Strut Bar</i> .....	22

2.17 Konstruksi Dari <i>Stabilizer Bar</i> .....	22
2.18 Konstruksi dan Cara Kerja <i>Stabilizer Bar</i> .....	23
2.19 Lateral Control Rod.....	24

