

DAFTAR ISI

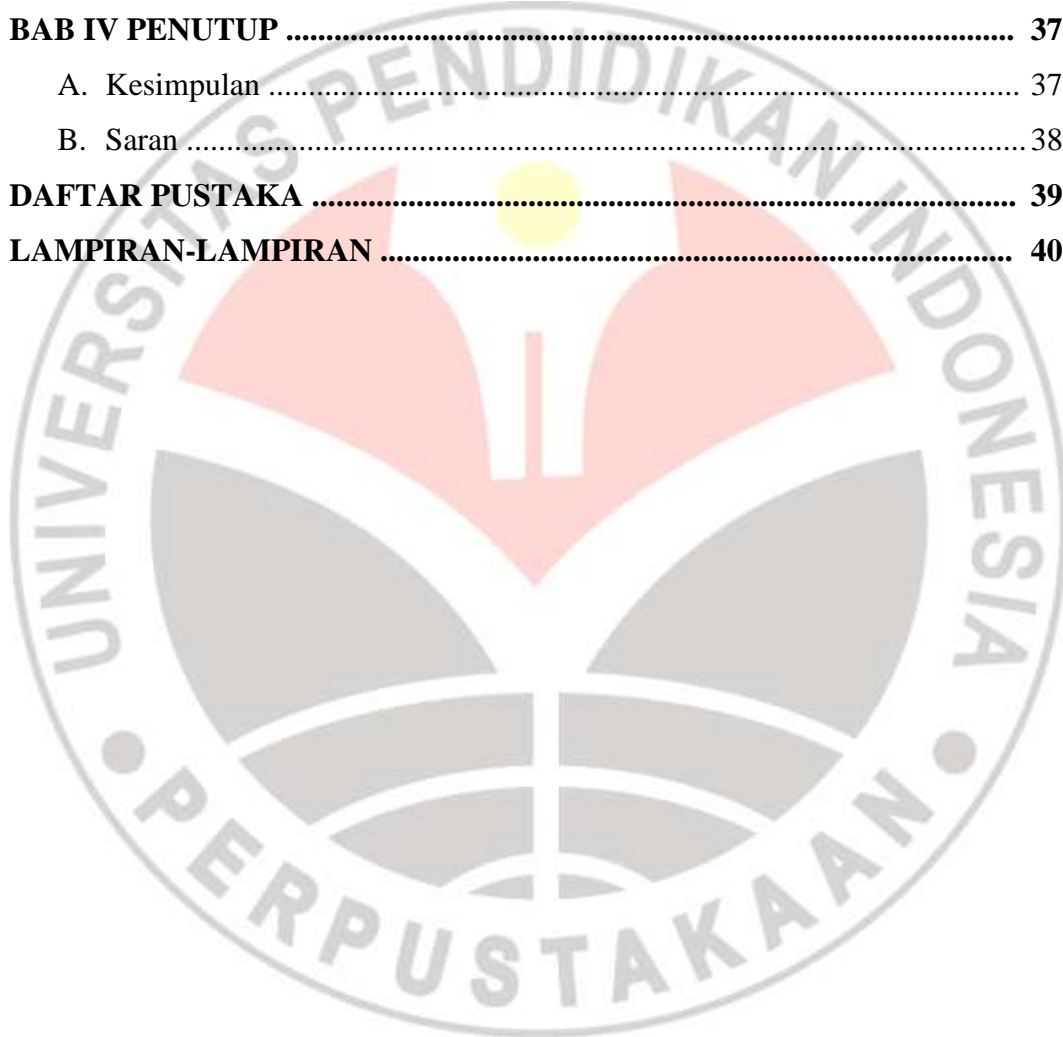
KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR NOTASI	v
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR GAMBAR	vii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Rumusan Masalah	2
C. Batasan Masalah	2
D. Tujuan Penulisan	2
E. Manfaat Penulisan	3
F. Metode Penulisan	3
G. Sistematika Penulisan	3
BAB II LANDASAN TEORI	5
A. Pengertian Sistem Rem	5
B. Jenis-jenis Rem	6
C. Tipe-tipe Brake	8
D. Komponen-komponen Rem Cakram	15
E. Minyak Rem	19
BAB III SISTEM REM CAKRAM DEPAN (DISC BRAKE) PADA DAIHATSU GRAND MAX PICK-UP 1500 CC	22
A. SISTEM Rem	22
B. Tempat Dan Objek Penelitian	22
C. Alat-alat Yang Digunakan	22

Muhammad Andri Suseno, 2014

Perawatan dan perbaikan pada sistem rem cakram depan daihatsu gran Max Pick-Up 1500 cc

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

D. Pembongkaran, Pemeriksaan Dan Perakitan Rem Cakram Depan Grand Max Pick-Up	23
E. Penyebab Dan Perbaikan Sistem Pengereman	28
F. Data Perhitungan Sistem Rem Cakram Depan	30
BAB IV PENUTUP	37
A. Kesimpulan	37
B. Saran	38
DAFTAR PUSTAKA	39
LAMPIRAN-LAMPIRAN	40



Muhammad Andri Suseno, 2014

Perawatan dan perbaikan pada sistem rem cakram depan daihatsu gran Max Pick-Up 1500 cc

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu



DAFTAR NOTASI

K	= Perbandingan gaya pada pedal	mm
a	= Jarak dari pedal ke tumpuan	mm
b	= Jarak dari pushrod ke tumpuan	mm
FK	= Gaya yang dihasilkan dari pedal rem	kg
F	= Gaya yang menekan pedal rem	kg
Pe	= Tekanan hidrolik	kg/cm ²
Fkb	= Gaya pada pedal rem setelah dilipat gandakan booster	mmhg
Dm	= Diameter silinder pada master silinder	cm
Fp	= Gaya yang menekan pad rem	kg
Dc	= Diameter piston caliper	cm
$F\mu$	= Gaya gesek pengereman	kg
μ	= Koefisien gesek	
e	= Titik sinkron	
V	= Kecepatan kendaraan	m/s
Te	= Waktu pengereman	s

Muhammad Andri Suseno, 2014

Perawatan dan perbaikan pada sistem rem cakram depan daihatsu gran Max Pick-Up 1500 cc

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

S = Jarak pengereman m
G = Gaya gravitasi m/s²



DAFTAR TABEL

3.1 Hasil pengukuran ketebalan brake pad depan	25
3.2 Hasil pengukuran ketebalan disc rem depan	26
3.3 Pengukuran kerataan disc rem depan	26



DAFTAR GAMBAR

2.1 Sistem rem hidrolis	6
2.1 Rangkaian rem parkir	7
2.3 Rem tromol	8
2.4 Mekanisme rem tromol	9
2.5 Tipe-tipe rem tromol	9

Muhammad Andri Suseno, 2014

Perawatan dan perbaikan pada sistem rem cakram depan daihatsu gran Max Pick-Up 1500 cc

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

2.6 Disc brake	12
2.7 Mekanisme pengereman	13
2.8 Booster rem	15
2.9 Master silinder	16
2.10 Caliper	16
2.11 Caliper tipe Fixed	17
2.12 Caliper tipe Floating	18
2.13 Pad rem	18
2.14 Disc brake	19
2.15 Spesifikasi fluida rem	20
3.1 Melepas roda	23
3.2 Membuka selang dari master silinder	24
3.3 Membuka boud caliper	24
3.4 Melepas pad rem	24
3.5 Pengukuran ketebalan brake pad depan	25
3.6 Pengukuran ketebalan disc rem depan	25
3.7 Pengukuran kerataan disc rem depan	26
3.8 Memasang brake pad	27
3.9 Pengisian reservoir	27
3.10 Kurva kemampuan booster	32

Muhammad Andri Suseno, 2014

Perawatan dan perbaikan pada sistem rem cakram depan daihatsu gran Max Pick-Up 1500 cc

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu