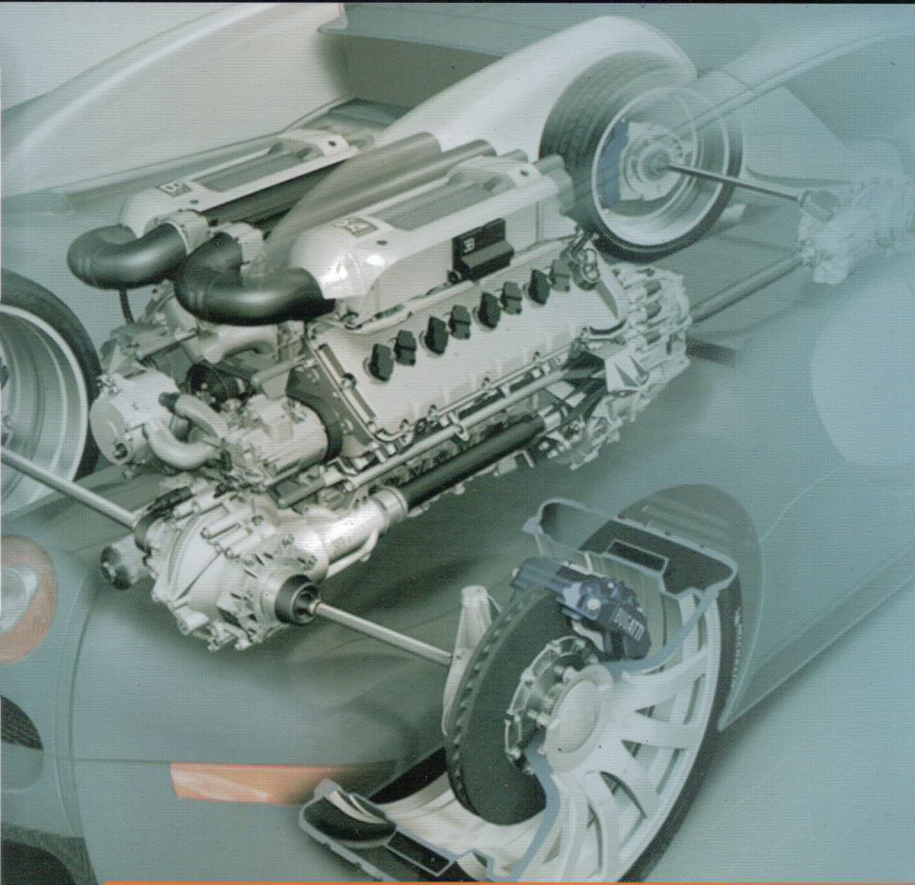
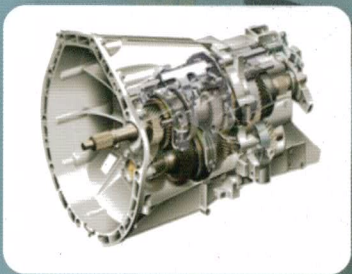
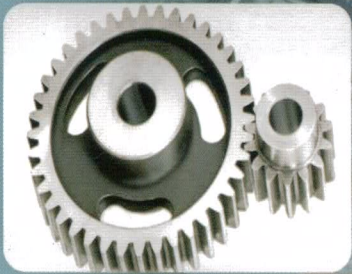
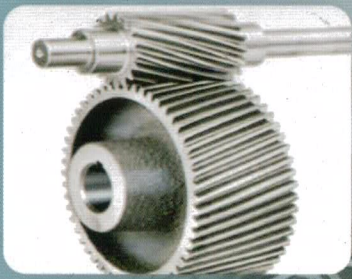


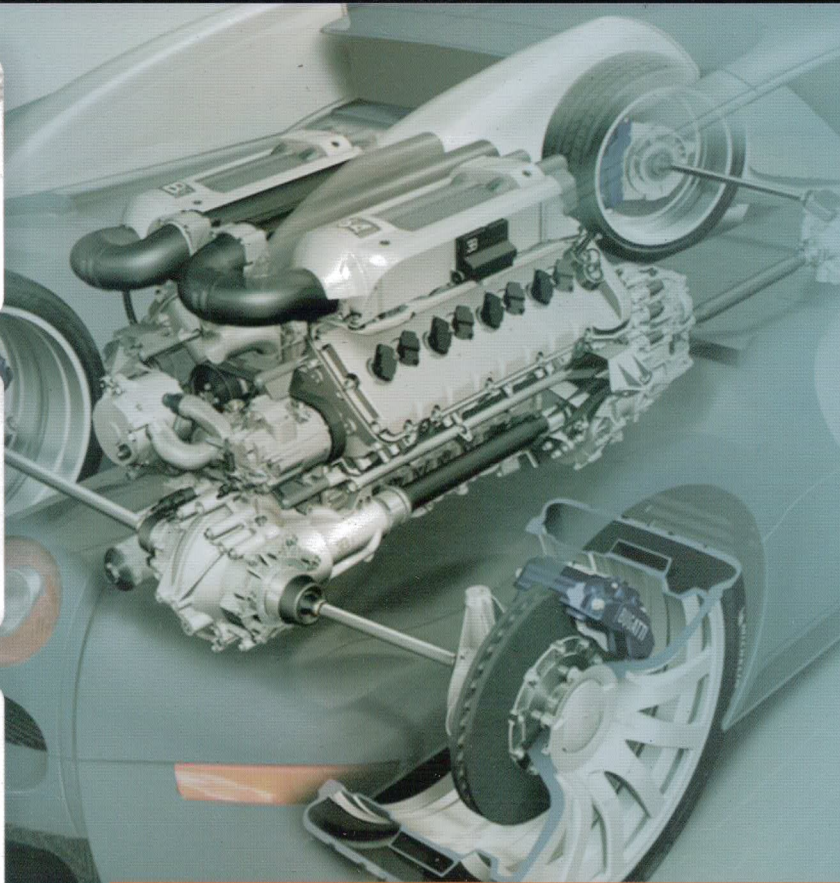
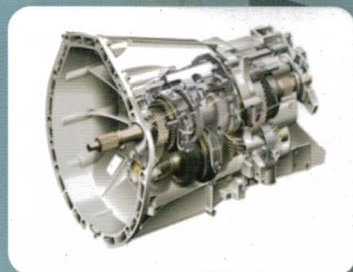
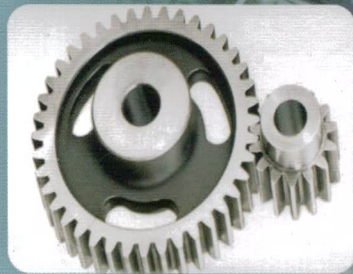
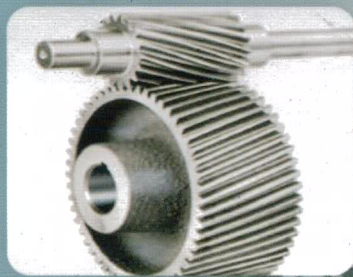
# Sistem Transmisi Kendaraan Ringan



Muhkamad Wakid, S.Pd., M.Eng.



# Sistem Transmisi Kendaraan Ringan



Muhkamad Wakid, S.Pd., M.Eng.



# Sistem Transmisi Kendaraan Ringan

Walaupun terlihat sederhana, tetapi kesalahan dalam pengoperasian akan berakibat fatal. Begitulah risiko kendaraan bertransmisi otomatis. Demikian juga, kesalahan dalam perawatan dapat menyebabkan kerusakan pada transmisi otomatis yang biasanya membutuhkan lebih banyak biaya ketimbang kerusakan pada transmisi manual.

Perbaikan transmisi otomatis memerlukan pengetahuan tentang cara kerja dan cara perbaikan. Karena itu, akan lebih mudah mengoperasikan dan mempelajari transmisi otomatis jika disertai pengetahuan tentang dasar-dasar transmisi, perkembangan dari transmisi yang konvensional sampai dengan transmisi otomatis maupun transmisi model CVT.

Buku ini membahas tentang dasar-dasar sistem transmisi hingga model transmisi otomatis. Informasi-informasi yang disajikan sangat mendukung upaya mendalami perkembangan transmisi baik dari segi bentuk, teknologi maupun efektifitas serta kemudahan dalam pengoperasiannya.

TEKNIK OTOMOTIF

ISBN 978-602-9025-13-2



9 786029 025132

## Sistem Transmisi Kendaraan Ringan

© Skripta, 2011

Hak cipta dilindungi oleh undang-undang. Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh isi buku ini dalam bentuk apapun tanpa izin tertulis dari penerbit.

Perpustakaan Nasional: Katalog Dalam Terbitan (KDT)

Muhkamad Wakid, S.Pd., M.Eng  
Editor, M. Alaika Salamulloh  
Cetakan 1. Yogyakarta: Skripta Media Creative, 2011  
96 Hlm. : 17,6 x 25 cm

### Merek Dagang

Seluruh merek dagang yang digunakan dalam buku ini merupakan hak cipta dari pemegang merek dagang masing-masing.

### Penulis

Muhkamad Wakid, S.Pd., M.Eng

### Editor

M. Alaika Salamulloh

### Tata Letak

Henzanura

### Desain Grafis

M. Taufik N.H.

### Penerbit

PT. Skripta Media Creative

### Informasi/Kontak

Penerbit Skripta  
Jl. Wulung 7-A, Caturtunggal,  
Depok, Sleman, Yogyakarta.  
Telp. (0274) 433-2398  
Faks. (0274) 433-2398  
Email, redaksi@skripta.web.id

**M**obil dengan mesin pemindah tenaga dengan cepat jilid pemindahan tenaga oleh sistem susunan

Sistem pemindah tenaga mesin untuk mobil saat berjalan. Kopling dipasang untuk pemindahan tenaga. Untuk itulah, pembaca tahu apa dan bagaimana

Buku ini merupakan manual, transmisi bahasa tutur yang pembaca.

Penulis menuliskan ini. Oleh sebab itu diharapkan untuk bermanfaat bagi



# Daftar Isi

Kata Pengantar .....	iii
Daftar Isi .....	iv
<b>Bab I Kendaraan .....</b>	<b>1</b>
A Kendaraan Ringan .....	2
B Pemindah Tenaga pada Kendaraan ( <i>Vehicle Power Train</i> ) .....	6
C Sejarah Pengembangan Transmisi .....	7
<b>Bab II Transmisi Manual .....</b>	<b>13</b>
A Deskripsi dan Tipe Transmisi Manual .....	14
B Gear dan Gear Ratio .....	20
C Mekanisme Operasi Transmisi Manual .....	23
<b>Bab III Transmisi Semi Otomatis .....</b>	<b>29</b>
<b>Bab IV Transmisi Otomatis .....</b>	<b>35</b>
A <i>Torque Converter</i> .....	36
B <i>Countershaft-type Automatic Transmission</i> .....	47
C <i>Conventional Automatic Transmission</i> .....	48
D <i>Continuously Variable Transmission (CVT)</i> .....	66
Glosarium .....	89
Daftar Pustaka .....	90
Indeks .....	91



**K**endaraan juga disel  
maupun orang.  
di atas, bukan? T  
atau minimal pe  
umum dikelom  
darat, kendaraan  
ini hanya diurai  
darat saja.

Kendaraan o  
yaitu kendaraan  
kendaraan unt  
kendaraan agri  
kendaraan khus