

DARYANTO
ADI TRI TYASSMADI

DASAR-DASAR TEKNIK MOBIL

Edisi Revisi



Penerbit

BUMI AKSARA

DAFTAR ISI

PRAKATA	v
PRAKATA EDISI REVISI	vii
DAFTAR GAMBAR	xi
PENDAHULUAN	1
BAB I MOTOR BENซิน	2
A. Bagan Motor Bensin	2
B. Cara Kerja Motor Bensin	3
C. Keuntungan dan Kelebihan Motor 4 Langkah dan 2 Langkah	5
BAB II MOTOR DIESEL	7
A. Bagan Motor Diesel	7
B. Kebaikan dan Keburukan Motor Diesel Dibanding dengan Motor Bensin	8
C. Cara Kerja Motor Diesel	9
D. Ruang Bakar pada Motor Diesel	10
BAB III KOMPONEN MESIN	15
A. Bagian Mesin	15
B. Blok Silinder	15
C. Silinder	16
D. Bak Oli (Karter)	19
E. Kepala Silinder	19
F. Torak	21
G. Bentuk Ring Torak	22
H. Batang Torak	23
I. Poros Engkol	24
J. Roda Penerus	25
K. Mekanik Katup	26
BAB IV KELENGKAPAN MESIN	31
A. Sistem Pelumasan	31
B. Sistem Pendinginan	36
BAB V SISTEM BAHAN BAKAR	40
A. Motor Bensin	40
B. Motor Diesel	47

BAB VI	SISTEM PENGAPIAN MOTOR BENSIN	53
A.	Bagian Sistem Pengapian Motor Bensin	53
B.	Koil Pengapian	54
C.	Distributor	55
D.	Kondensor	56
E.	Busi	57
BAB VII	SISTEM PEMINDAH TENAGA	59
A.	Bagian Sistem Pemindah Tenaga	59
B.	Kopling	60
C.	Transmisi	62
D.	Poros Gardan	64
E.	Roda Diferensial	64
F.	Poros Roda Depan	66
G.	Poros Roda Belakang	67
BAB VIII	KOMPONEN SASIS	69
A.	Sistem Suspensi	69
B.	Sistem Kemudi	71
C.	Sistem Rem	73
D.	Roda	81
E.	Rangka Mobil	81
BAB IX	KELISTRIKAN MOBIL	83
A.	Sistem Kelistrikan Mobil	83
B.	Baterai (<i>Accu</i>)	85
C.	Sistem Pengisian	86
D.	Sistem Starter	88
E.	Lampu Penerangan	89
F.	Perlengkapan Lain	93
G.	Alat Pengukur (Instrumen)	97
PENUTUP		100
DAFTAR PUSTAKA		101
TENTANG PENULIS		103