



PENERBIT GAVA MEDIA

Supar, M.Pd.
Drs. Daryanto



PERPUSTAKAAN
SOEGIJAPRANATA

.2
P

C.2 TEORI DAN REPARASI SISTEM PENGISIAN DAN STARTER MOBIL

Supar, M.Pd.

Drs. Daryanto

TEORI dan REPARASI SISTEM PENGISIAN dan STARTER MOBIL



PENERBIT GAVA MEDIA

DAFTAR ISI

Kata pengantar	v
Daftar isi	vii
BAB 1. KELISTRIKAN DASAR	1
1. Pendahuluan	1
2. Teori elektron	2
3. Elektron bebas	4
4. Arus listrik	7
5. Tegangan listrik	8
6. Tahanan Listrik	10
7. Sirkuit kelistrikan	14
8. Hukum Ohm	16
9. Tahanan rangkaian	18
10. Kerja dan daya listrik	23
11. Pengaruh arus listrik	24
BAB 2. RANGKAIAN SISTEM PENGISIAN	35
1. Pendahuluan	35
2. Komponen sistem pengisian	36
3. Jenis sistem pengisian	39
BAB 3. BATERAI MOBIL	59
1. Pendahuluan	59
2. Jenis aki/baterai mobil	61

3.	Kelebihan dan kekurangan	66
4.	Komponen baterai mobil	67
5.	Proses baterai	73
6.	Perawatan baterai	76
7.	Reparasi baterai mobil	78
BAB 4.	ALTERNATOR	91
1.	Pendahuluan	91
2.	Komponen alternator mobil	93
3.	Model alternator	101
4.	Cara kerja alternator	104
5.	Wiring diagram alternator	106
6.	Perawatan alternator	110
7.	Overhaul alternator	116
BAB 5.	REGULATOR DAN DIODA	123
1.	Pendahuluan	123
2.	Jenis-jenis IC Voltage regulator (Pengatur tegangan)	125
3.	Cara kerja regulator	128
4.	Dioda	134
5.	Pemeriksaan sistem pengisian pada kendaraan	138
BAB 6.	RANGKAIAN SISTEM STARTER	155
1.	Pendahuluan	155
2.	Komponen motor starter	157
3.	Cara kerja motor starter	168
4.	Reparasi motor starter	173
5.	Kerusakan pada bandig/relay starter	179
6.	Kerusakan pada coil starter	179
7.	Cara mendeteksi letak kerusakan starter	181
8.	Pemeriksaan dan perbaikan	181
9.	Pengujian motor starter	185

BAB 7. SAKLAR PENYALAAN	191
1. Pendahuluan	191
2. Kunci kontak	195
3. Sekring/fuse	197
4. Hubungan motor starter dengan kunci kontak/ saklar penyalaaan	197
5. Masalah pada kunci kontak	199
Daftar Pustaka	207
Biodata Penulis	211

