

## SURAT PERNYATAAN MELAKSANAKAN TUGAS

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Dian Ayu Victoria Septiana S.H., M.Pd  
Alamat Kantor : Jl. Adi Sumarmo No.51, Krobyongan, Gawan,  
Kec. Colomadu, Kabupaten Karanganyar, Jawa Tengah 57173  
Jabatan : Direktur CV Mediatama

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa nama di bawah ini :

Nama : Ir. Muhkamad Wakid, S.Pd., M.Eng  
Tempat dan Tanggal Lahir : Bantul, 17 Juli 1977  
Bidang ilmu : Pendidikan Teknik Otomotif (PTO)  
Asal lembaga' : Jurusan Pendidikan Teknik Otomotif FT UNY  
Jabatan di lembaga : Koordinator Bengkel Chasis dan Pemindah Tenaga  
Alamat Rumah : Kasihan RT 005, Tamantirto, Kasihan, Bantul, Yk  
Telp/HP/email : HP/WA 081328705185 wakid.m@gmail.com, wakid\_m@uny.ac.id  
Kantor : Kampus FT UNY Karangmalang, Yogyakarta, 55281  
Telp/Fax/E-mail : 0274-554690, oto\_uny@yahoo.com

telah melaksanakan tugas sebagai review buku teks pelajaran yang berjudul :

1. Pemeliharaan mesin kendaraan ringan berbasis riset : program bidang keahlian teknologi dan rekayasa Kelas XI SMK/MAK yang ber ISBN : 978-602-488-423-9
2. Pemeliharaan mesin kendaraan ringan berbasis riset : program bidang keahlian teknologi dan rekayasa Kelas XII SMK/MAK yang ber ISBN : 978-602-488-424-6
3. Pemeliharaan mesin sepeda motor berbasis riset : program bidang keahlian teknologi dan rekayasa Kelas XI SMK/MAK yang ber ISBN : 978-602-488-429-1
4. Pemeliharaan sasis sepeda motor berbasis riset : program bidang keahlian teknologi dan rekayasa Kelas XI SMK/MAK yang ber ISBN : 978-602-488-360-7
5. Pemeliharaan sasis sepeda motor berbasis riset : program bidang keahlian teknologi dan rekayasa Kelas XII SMK/MAK yang ber ISBN : 978-602-488-361-4 dan diterbitkan oleh CV Mediatama.

Demikian surat pernyataan ini dibuat dengan sesungguhnya, dan dapat digunakan sebagaimana keperluannya.



Surakarta, 1 Oktober 2021

Dian Ayu Victoria Septiana S.H., M.Pd  
Direktur CV Mediatama



Penerbit & Percetakan  
**MEDIATAMA**

## SURAT PERNYATAAN MELAKSANAKAN TUGAS

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Dian Ayu Victoria Septiana S.H., M.Pd  
Alamat Kantor : Jl. Adi Sumarmo No.51, Krobyongan, Gawan, Kec. Colomadu, Kabupaten Karanganyar, Jawa Tengah 57173  
Jabatan : Direktur CV Mediatama

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa nama di bawah ini :

Nama : Nirmala Adhi Yoga Pambayun, S.Pd., M.Pd.  
Tempat dan Tanggal Lahir : Kab. Semarang, 15 Oktober 1989  
Bidang ilmu : Pendidikan Teknik Otomotif  
Asal lembaga : Universitas Negeri Yogyakarta  
Jabatan di lembaga : Asisten Ahli Penata Muda Tk I / IIIb  
Alamat Rumah : Dusun Pajangan RT 4/34, Desa Sumberagung, Kec. Moyudan, Kab. Sleman  
Telp/HP/email : HP/WA 085641041319 nirmalaadhi\_yp@uny.ac.id  
Kantor : Kampus Karangmalang, Jalan Colombo No. 1, Sleman, D.I.Y  
Telp/Fax/E-mail :

telah melaksanakan tugas sebagai review buku teks pelajaran yang berjudul :

1. Pemeliharaan kelistrikan kendaraan ringan berbasis riset : program bidang keahlian teknologi dan rekayasa.Kelas XII SMK/MAK yang ber ISBN : 978-602-488-427-7 dan diterbitkan oleh CV Mediatama.

Demikian surat pernyataan ini dibuat dengan sesungguhnya, dan dapat digunakan seagaimana keperluannya.

Surakarta, 1 Oktober 2021



Dian Ayu Victoria Septiana S.H., M.Pd  
Direktur CV Mediatama

## SURAT PERNYATAAN MELAKSANAKAN TUGAS

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Dian Ayu Victoria Septiana S.H., M.Pd  
Alamat Kantor : Jl. Adi Sumarmo No.51, Krobyongan, Gawan,  
Kec. Colomadu, Kabupaten Karanganyar, Jawa Tengah 57173  
Jabatan : Direktur CV Mediatama

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa nama di bawah ini :

Nama : Ir. Yosep Efendi, S.Pd., M.Pd  
Tempat dan Tanggal Lahir : Karang Endah, 12 September 1987  
Bidang ilmu : Teknologi Otomotif & Pendidikan Teknologi dan Kejuruan  
Asal lembaga : Jurusan Pendidikan Teknik Otomotif, Fakultas Teknik, Universitas Negeri Yogyakarta  
Jabatan di lembaga : Tenaga Pengajar  
Alamat Rumah :  
Telp/HP/email : Mrangen Tegal, RT04 RW22 Jombor Kidul, Sinduadi, Mlati, Sleman, Yogyakarta  
HP/WA 085273855000 yosepefendi@uny.ac.id  
Kantor :  
Telp/Fax/E-mail : Kampus Karangmalang, Jalan Colombo No. 1, Sleman, D.I. Yogyakarta (0274) 586168

telah melaksanakan tugas sebagai review buku teks pelajaran yang berjudul :

1. Pemeliharaan sasis dan pemindah tenaga kendaraan ringan berbasis riset : program bidang keahlian teknologi dan rekayasa Kelas XII SMK/MAK yang ber ISBN : 978-602-488-358-4 dan diterbitkan oleh CV Mediatama.

Demikian surat pernyataan ini dibuat dengan sesungguhnya, dan dapat digunakan sebagaimana keperluannya.

Surakarta, 1 Oktober 2021



Dian Ayu Victoria Septiana S.H., M.Pd  
Direktur CV Mediatama

# Pemeliharaan Sasis dan Pemindah Tenaga Kendaraan Ringan

Bidang Keahlian Teknologi dan Rekayasa

C3 (Kompetensi Keahlian Teknik Kendaraan Ringan Otomotif)  
untuk SMK/MAK Kelas XI

Penulis	: Wahyu Eko Widiyatmoko Nanang Sopyan Riyadi	( <i>wahyueko2005@yahoo.com</i> ) ( <i>nanangsopyan.13@gmail.com</i> )
Konsultan	: Suyatno	( <i>suyatno_2006@yahoo.com</i> )
Reviewer	: Muhkamad Wakid	( <i>wakid.m@gmail.com</i> )
Editor	: Deni Septianto Sumbogo	( <i>septino1990@gmail.com</i> )
Penata Letak Isi	: Basuki Teguh Cahyono	( <i>basukiteguhcahyono@gmail.com</i> )
Desainer Sampul	: Rizqon Nadlirul Qohar	( <i>rizqon.nadlirul@yahoo.com</i> )
Ilustrator	: Robbi Gandamana	( <i>iborcavalera90@gmail.com</i> )
Halaman	: viii + 304 (21 × 29,7 cm)	

Tata letak buku ini menggunakan Adobe InDesign CS6, CorelDraw X4, dan Adobe Photoshop CS4 dengan font Palatino Linotype 11 point.

Hak cipta dan hak penerbitan pada **CV Mediatama**

Anggota IKAPI No. 023/JTE/00

Dicetak oleh **CV Mediatama**

Dilarang keras mengutip, menjiplak, atau memfotokopi sebagian atau seluruh isi buku ini serta memperjualbelikannya tanpa izin tertulis dari **Penerbit CV Mediatama**.

© Hak cipta dilindungi undang-undang

Wahyu Eko Widiyatmoko  
Nanang Sopyan Riyadi

**BUKU NEGARA MAJU**

**Seri HOTS**



## **PEMELIHARAAN SASIS DAN PEMINDAH TENAGA KENDARAAN RINGAN**

**(LENGKAP DENGAN PETUNJUK PRAKTIK)  
BIDANG KEAHLIAN TEKNOLOGI DAN REKAYASA  
C3 (KOMPETENSI KEAHLIAN TEKNIK KENDARAAN  
RINGAN OTOMOTIF)  
untuk SMK/MAK Kelas XI**



Penerbit dan Percetakan  
**MEDIATAMA**

Jl. Adi Sumarmo 331 - Surakarta  
Telp/Fax. (0271) 734088  
Email : [mediatama\\_klodran@yahoo.co.id](mailto:mediatama_klodran@yahoo.co.id)

Penerbit dan Percetakan  
**MEDIATAMA** ©

**BUKU NEGARA MAJU**



Seri HOTS

Wahyu Eko Widiyatmoko  
Nanang Sopyan Riyadi

# **PEMELIHARAAN SASIS DAN PEMINDAH TENAGA KENDARAAN RINGAN**

**(LENGKAP DENGAN PETUNJUK PRAKTIK)**

**BIDANG KEAHLIAN TEKNOLOGI DAN REKAYASA**

**C3 (KOMPETENSI KEAHLIAN TEKNIK KENDARAAN RINGAN OTOMOTIF)**

untuk SMK/MAK



**XI**

Nanang Sopyan Riyadi  
Wahyu Eko Widiyatmoko

Seri HOTS

# PEMELIHARAAN SASIS SEPEDA MOTOR

(LENGKAP DENGAN PETUNJUK PRAKTIK)

BIDANG KEAHLIAN TEKNOLOGI DAN REKAYASA

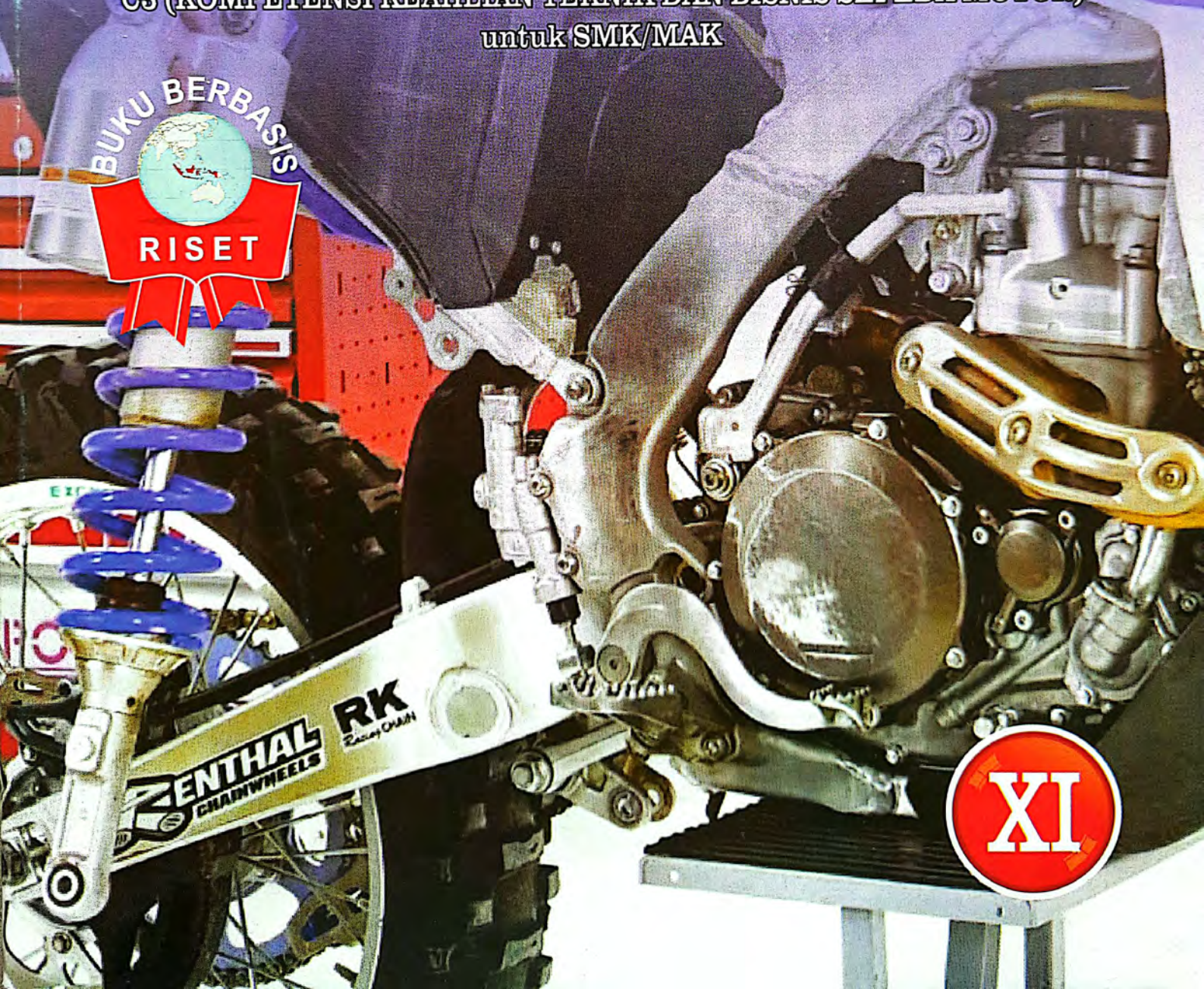
C3 (KOMPETENSI KEAHLIAN TEKNIK DAN BISNIS SEPEDA MOTOR)

untuk SMK/MAK

BUKU BERBASIS



RISET



XI

Nanang Sopyan Riyadi  
Wahyu Eko Widiyatmoko

**BUKU NEGARA MAJU**

**Seri HOTS**



# **PEMELIHARAAN SASIS SEPEDA MOTOR**

**(LENGKAP DENGAN PETUNJUK PRAKTIK)  
BIDANG KEAHLIAN TEKNOLOGI DAN REKAYASA  
C3 (KOMPETENSI KEAHLIAN TEKNIK DAN BISNIS  
SEPEDA MOTOR)  
untuk SMK/MAK Kelas XI**



Penerbit dan Percetakan  
**MEDIATAMA**

Jl. Adi Sumarmo 331 - Surakarta  
Telp/Fax. (0271) 734088  
Email : [mediatama\\_klodran@yahoo.co.id](mailto:mediatama_klodran@yahoo.co.id)



# Pemeliharaan Sasis Sepeda Motor

Bidang Keahlian Teknologi dan Rekayasa

**C3 (Kompetensi Keahlian Teknik dan Bisnis Sepeda Motor)**  
untuk SMK/MAK Kelas XI

ISBN: 978-602-488-360-7

Penulis	: Nanang Sopyan Riyadi	( <i>nanangsopyan.13@gmail.com</i> )
	: Wahyu Eko Widiyatmoko	( <i>wahyueko2005@yahoo.com</i> )
Konsultan	: Suyatno	( <i>suyatno_2006@yahoo.com</i> )
Reviewer	: Muhkamad Wakid	( <i>wakid_m@uny.ac.id</i> )
Editor	: Ali Musafak	( <i>alimusafak93@gmail.com</i> )
Penata Letak Isi	: Sri Rahayu	( <i>sri rahayu.solo2016@gmail.com</i> )
Desainer Sampul	: Rizqon Nadlirul Qohar	( <i>rizqon.nadlirul@yahoo.com</i> )
Ilustrator	: Robbi Gandamana	( <i>iborcavalera@gmail.com</i> )
Halaman	: viii + 248 (21 × 29,7 cm)	

Tata letak buku ini menggunakan Adobe InDesign CS6, CorelDraw X4, dan Adobe Photoshop CS4 dengan font Palatino Linotype 11 point.

Hak cipta dan hak penerbitan pada CV Mediatama

Anggota IKAPI No. 023/JTE/00

Dicetak oleh CV Mediatama

Dilarang keras mengutip, menjiplak, atau memfotokopi sebagian atau seluruh isi buku ini serta memperjualbelikannya tanpa izin tertulis dari Penerbit CV Mediatama.

© Hak cipta dilindungi undang-undang

Nanang Sopyan Riyadi  
Wahyu Eko Widiyatmoko

# PEMELIHARAAN MESIN KENDARAAN RINGAN

(LENGKAP DENGAN PETUNJUK PRAKTIK)

BIDANG KEAHLIAN TEKNOLOGI DAN REKAYASA

C3 (KOMPETENSI KEAHLIAN TEKNIK KENDARAAN RINGAN OTOMOTIF)  
untuk SMK/MAK



Nanang Sopyan Riyadi  
Wahyu Eko Widiyatmoko

**BUKU NEGARA MAJU**

**Seri HOTS**



# **PEMELIHARAAN MESIN KENDARAAN RINGAN**

**(LENGKAP DENGAN PETUNJUK PRAKTIK)  
BIDANG KEAHLIAN TEKNOLOGI DAN REKAYASA  
C3 (KOMPETENSI KEAHLIAN TEKNIK KENDARAAN  
RINGAN OTOMOTIF)  
untuk SMK/MAK Kelas XII**



Penerbit dan Percetakan  
**MEDIATAMA**

Jl. Adi Sumarmo 331 - Surakarta  
Telp/Fax. (0271) 734088

Email : [mediatama\\_klodran@yahoo.co.id](mailto:mediatama_klodran@yahoo.co.id)

# Pemeliharaan Mesin Kendaraan Ringan

Bidang Keahlian Teknologi dan Rekayasa

C3 (Kompetensi Keahlian Teknik Kendaraan Ringan Otomotif)  
untuk SMK/MAK Kelas XII

ISBN: 978-602-488-424-6

Penulis	: Nanang Sopyan Riyadi Wahyu Eko W.	( <i>nanangsopyan.13@gmail.com</i> ) ( <i>wahyueko2005@yahoo.com</i> )
Konsultan	: Suyatno	( <i>suyatno_2006@yahoo.com</i> )
Reviewer	: Wakid	( <i>wakid_m@uny.ac.id</i> )
Editor	: Hartomo	( <i>armedkostrad.tiesto@gmail.com</i> )
Penata Letak Isi	: Basuki Teguh Cahyono	( <i>basukiteguhcahyono@gmail.com</i> )
Desainer Sampul	: Rizqon Nadlirul Qohar	( <i>rizqon.nadlirul@yahoo.com</i> )
Ilustrator	: Redwita Angga Okianang	( <i>redvandc@gmail.com</i> )
Halaman	: viii + 312 (21 × 29,7 cm)	

Tata letak buku ini menggunakan Adobe InDesign CS6, CorelDraw X4, dan Adobe Photoshop CS4 dengan font Palatino Linotype 11 point.

Hak cipta dan hak penerbitan pada CV Mediatama

Anggota IKAPI No. 023/JTE/00

Dicetak oleh CV Mediatama

Dilarang keras mengutip, menjiplak, atau memfotokopi sebagian atau seluruh isi buku ini serta memperjualbelikannya tanpa izin tertulis dari Penerbit CV Mediatama.

© Hak cipta dilindungi undang-undang

Wahyu Eko Widiyatmoko  
Nanang Sopyan R

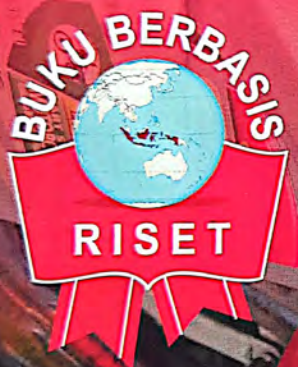
# PEMELIHARAAN MESIN SEPEDA MOTOR

(LENGKAP DENGAN PETUNJUK PRAKTIK)

BIDANG KEAHLIAN TEKNOLOGI DAN REKAYASA

C3 (KOMPETENSI KEAHLIAN TEKNIK DAN BISNIS SEPEDA MOTOR)

untuk SMK/MAK



Wahyu Eko Widiyatmoko  
Nanang Sopyan R

BUKU NEGARA MAJU

Seri HOTS



# PEMELIHARAAN MESIN SEPEDA MOTOR

(LENGKAP DENGAN PETUNJUK PRAKTIK)  
BIDANG KEAHLIAN TEKNOLOGI DAN REKAYASA  
C3 (KOMPETENSI KEAHLIAN TEKNIK DAN BISNIS  
SEPEDA MOTOR)  
untuk SMK/MAK Kelas XI



Penerbit dan Percetakan  
**MEDIATAMA**

Jl. Adi Sumarmo 331 - Surakarta

Telp/Fax. (0271) 734088

Email : mediatama\_klodran@yahoo.co.id

# Pemeliharaan Mesin Sepeda Motor

Bidang Keahlian Teknologi dan Rekayasa

C3 (Kompetensi Keahlian Teknik dan Bisnis Sepeda Motor)

untuk SMK/MAK Kelas XI

ISBN: 978-602-488-429-1

Penulis	: Wahyu Eko Widiyatmoko Nanang Sopyan Riyadi	( <i>wahyueko2005@yahoo.com</i> ) ( <i>nanangsopyan.13@gmail.com</i> )
Konsultan	: Suyatno	( <i>suyatno_2006@yahoo.com</i> )
Reviewer	: Muhkamad Wakid	( <i>wakid.m@gmail.com</i> )
Editor	: Hartomo	( <i>armedkostrad.tiesto@gmail.com</i> )
Penata Letak Isi	: Zulianto	( <i>zulpoko@gmail.com</i> )
Desainer Sampul	: Rizqon Nadlirul Qohar	( <i>rizqon.nadlirul@yahoo.com</i> )
Ilustrator	: Robbi Gandamana	( <i>iborcavalera90@gmail.com</i> )
Halaman	: viii + 240 (21 × 29,7 cm)	

Tata letak buku ini menggunakan Adobe InDesign CS6, CorelDraw X4, dan Adobe Photoshop CS4 dengan font Palatino Linotype 11 point.

Hak cipta dan hak penerbitan pada CV Mediatama

Anggota IKAPI No. 023/JTE/00

Dicetak oleh CV Mediatama

Dilarang keras mengutip, menjiplak, atau memfotokopi sebagian atau seluruh isi buku ini serta memperjualbelikannya tanpa izin tertulis dari Penerbit CV Mediatama.

© Hak cipta dilindungi undang-undang

Wahyu Eko Widiyatmoko  
Nanang Sopyan Riyadi

# PEMELIHARAAN SASIS DAN PEMINDAH TENAGA KENDARAAN RINGAN

(LENGKAP DENGAN PETUNJUK PRAKTIK)

BIDANG KEAHLIAN TEKNOLOGI DAN REKAYASA

C3 (KOMPETENSI KEAHLIAN TEKNIK KENDARAAN RINGAN OTOMOTIF)

untuk SMK/MAK





Wahyu Eko Widiyatmoko  
Nanang Sopyan Riyadi

**BUKU NEGARA MAJU**

**Seri HOTS**



## **PEMELIHARAAN SASIS DAN PEMINDAH TENAGA KENDARAAN RINGAN**

**(LENGKAP DENGAN PETUNJUK PRAKTIK)  
BIDANG KEAHLIAN TEKNOLOGI DAN REKAYASA  
C3 (KOMPETENSI KEAHLIAN TEKNIK KENDARAAN  
RINGAN OTOMOTIF)  
untuk SMK/MAK Kelas XI**



Penerbit dan Percetakan  
**MEDIATAMA**

Jl. Adi Sumarmo 331 - Surakarta  
Telp/Fax. (0271) 734088  
Email : [mediatama\\_klodran@yahoo.co.id](mailto:mediatama_klodran@yahoo.co.id)

# Pemeliharaan Sasis dan Pemindah Tenaga Kendaraan Ringan

Bidang Keahlian Teknologi dan Rekayasa

C3 (Kompetensi Keahlian Teknik Kendaraan Ringan Otomotif)  
untuk SMK/MAK Kelas XI

Penulis	: Wahyu Eko Widiyatmoko Nanang Sopyan Riyadi	( <i>wahyueko2005@yahoo.com</i> ) ( <i>nanangsopyan.13@gmail.com</i> )
Konsultan	: Suyatno	( <i>suyatno_2006@yahoo.com</i> )
Reviewer	: Muhkamad Wakid	( <i>wakid.m@gmail.com</i> )
Editor	: Deni Septianto Sumbogo	( <i>septino1990@gmail.com</i> )
Penata Letak Isi	: Basuki Teguh Cahyono	( <i>basukiteguhcahyono@gmail.com</i> )
Desainer Sampul	: Rizqon Nadlirul Qohar	( <i>rizqon.nadlirul@yahoo.com</i> )
Ilustrator	: Robbi Gandamana	( <i>iborcavalera90@gmail.com</i> )
Halaman	: viii + 304 (21 × 29,7 cm)	

Tata letak buku ini menggunakan Adobe InDesign CS6, CorelDraw X4, dan Adobe Photoshop CS4 dengan font Palatino Linotype 11 point.

Hak cipta dan hak penerbitan pada CV Mediatama

Anggota IKAPI No. 023/JTE/00

Dicetak oleh CV Mediatama

Dilarang keras mengutip, menjiplak, atau memfotokopi sebagian atau seluruh isi buku ini serta memperjualbelikannya tanpa izin tertulis dari Penerbit CV Mediatama.

© Hak cipta dilindungi undang-undang