

SATUAN ACARA PERKULIAHAN

Kode & nama mata kuliah : TE-302 Kelistrikan Otomotif (2SKS)
 Topik bahasan : Dasar-dasar Kelistrikan Otomotif
 Tujuan pembelajaran umum : Mahasiswa mengetahui / memahami Dasar-dasar Kelistrikan Otomotif (kompetensi) :
 Jumlah pertemuan : 1 (Satu).....kali

| Pertemuan Ke | Tujuan pembelajaran khusus (performansi/indikator) | Sub pokok bahasan dan Rincian materi | Proses Pembelajaran (kegiatan mahasiswa) | Tugas dan Evaluasi | Media & buku sumber |
|--------------|--|--|--|---|---|
| 1 | Setelah mempelajari materi ini diharapkan dapat: <ol style="list-style-type: none"> 1. Menjelaskan Dasar-dasar Kelistrikan Otomotif. 2. Memahami Dasar-dasar Kelistrikan Otomotif. | <ol style="list-style-type: none"> 1. Pendahuluan 2. Dasar-dasar Kelistrikan Otomotif. | Ceramah, tanya jawab, diskusi dan pemecahan masalah. | Laporan buku, makalah internet dan partisipasi diskusi. | http://www.tpub.com , (2004) Basic Automotive Electricity. http://www.ourworld.com uasave.com/hompages/JetAv8r , (2005) Electronic Ignition, Capacitive Discharge Ignition, TCI. http://www.autoshop101.com m Kevin R. Sullivan (2006), Circuit Protection, Understanding Relays, Control Devices. http://www.autoshop101.com m Toyota Motor Sales, USA., EFI. Clayton, L. Hallmark (1975), The Complete Auto Electric Handbook, Tab Books, Blue Ridge Summit, Pa. 17214, USA |

SATUAN ACARA PERKULIAHAN

Kode & nama mata kuliah : TE-302 Kelistrikan Otomotif (2SKS)
 Topik bahasan : Konsep dasar system kendali, proteksi dan relay
 Tujuan pembelajaran umum : Mahasiswa mengetahui / memahami Konsep dasar system kendali, proteksi dan relay
 (kompetensi) :
 Jumlah pertemuan : 1 (Satu).....kali

| Pertemuan Ke | Tujuan pembelajaran khusus (performansi/indikator) | Sub pokok bahasan dan Rincian materi | Proses Pembelajaran (kegiatan mahasiswa) | Tugas dan Evaluasi | Media & buku sumber |
|--------------|--|---|--|---|---|
| 2 | Setelah mempelajari materi ini diharapkan dapat: <ol style="list-style-type: none"> 1. Menjelaskan Konsep dasar system kendali, proteksi dan relay. 2. Memahami Konsep dasar system kendali, proteksi dan relay. | <ol style="list-style-type: none"> 1. Pendahuluan 2. Konsep dasar system kendali, proteksi dan relay. | Ceramah, tanya jawab, diskusi dan pemecahan masalah. | Laporan buku, makalah internet dan partisipasi diskusi. | http://www.tpub.com , (2004) Basic Automotive Electricity. http://www.ourworld.comp.uasave.com/hompages/JetAv8r , (2005) Electronic Ignition, Capacitive Discharge Ignition, TCI. http://www.autoshop101.com Kevin R. Sullivan (2006), Circuit Protection, Understanding Relays, Control Devices. http://www.autoshop101.com Toyota Motor Sales, USA., EFI. Clayton, L. Hallmark (1975), The Complete Auto Electric Handbook, Tab Books, Blue Ridge Summit, Pa. 17214, USA |

SATUAN ACARA PERKULIAHAN

Kode & nama mata kuliah : TE-302 Kelistrikan Otomotif (2SKS)
 Topik bahasan : Sumber Tenaga Listrik
 Tujuan pembelajaran umum : Mahasiswa mengetahui / memahami Sumber Tenaga Listrik
 (kompetensi) :
 Jumlah pertemuan : 1 (Satu).....kali

| Pertemuan Ke | Tujuan pembelajaran khusus (performansi/indikator) | Sub pokok bahasan dan Rincian materi | Proses Pembelajaran (kegiatan mahasiswa) | Tugas dan Evaluasi | Media & buku sumber |
|--------------|---|---|--|---|--|
| 3 | Setelah mempelajari materi ini diharapkan dapat: 1. Menjelaskan Sumber Tenaga Listrik. 2. Memahami Sumber Tenaga Listrik. | 1. Pendahuluan 2. Sumber Tenaga Listrik. | Ceramah, tanya jawab, diskusi dan pemecahan masalah. | Laporan buku, makalah internet dan partisipasi diskusi. | http://www.tpub.com , (2004) Basic Automotive Electricity. http://www.ourworld.com/uasave.com/hompages/JetAv8r , (2005) Electronic Ignition, Capacitive Discharge Ignition, TCI. http://www.autoshop101.com Kevin R. Sullivan (2006), Circuit Protection, Understanding Relays, Control Devices. http://www.autoshop101.com Toyota Motor Sales, USA., EFI. Clayton, L. Hallmark (1975), The Complete Auto Electric Handbook, Tab Books, Blue Ridge Summit, Pa. 17214, USA |

SATUAN ACARA PERKULIAHAN

Kode & nama mata kuliah : TE-302 Kelistrikan Otomotif (2SKS)
 Topik bahasan : Rangkaian Penyearah untuk Alternator
 Tujuan pembelajaran umum : Mahasiswa mengetahui / memahami Rangkaian Penyearah untuk Alternator (kompetensi)
 Jumlah pertemuan : 1 (Satu).....kali

| Pertemuan Ke | Tujuan pembelajaran khusus (performansi/indikator) | Sub pokok bahasan dan Rincian materi | Proses Pembelajaran (kegiatan mahasiswa) | Tugas dan Evaluasi | Media & buku sumber |
|--------------|---|---|--|---|--|
| 4 | Setelah mempelajari materi ini diharapkan dapat: <ol style="list-style-type: none"> 1. Menjelaskan Rangkain Penyearah untuk Alternator 2. Memahami Rangkian Penyearah untuk Alternator. | <ol style="list-style-type: none"> 1. Pendahuluan 2. Rangkain Penyearah untuk Alternator. | Ceramah, tanya jawab, diskusi dan pemecahan masalah. | Laporan buku, makalah internet dan partisipasi diskusi. | http://www.tpub.com , (2004) Basic Automotive Electricity. http://www.ourworld.comp uasave.com/hompages/JetAv8r , (2005) Electronic Ignition, Capacitive Discharge Ignition, TCI. http://www.autoshop101.com m Kevin R. Sullivan (2006), Circuit Protection, Understanding Relays, Control Devices. http://www.autoshop101.com m Toyota Motor Sales, USA., EFI. Clayton, L. Hallmark (1975), The Complete Auto Electric Handbook, Tab Books, Blue Ridge Summit, Pa. 17214, USA |

SATUAN ACARA PERKULIAHAN

Kode & nama mata kuliah : TE-302 Kelistrikan Otomotif (2SKS)
 Topik bahasan : Sistem Pengisian Batere
 Tujuan pembelajaran umum : Mahasiswa mengetahui / memahami Sistem Pengisian Batere
 (kompetensi) :
 Jumlah pertemuan : 1 (Satu).....kali

| Pertemuan Ke | Tujuan pembelajaran khusus (performansi/indikator) | Sub pokok bahasan dan Rincian materi | Proses Pembelajaran (kegiatan mahasiswa) | Tugas dan Evaluasi | Media & buku sumber |
|--------------|---|---|--|---|--|
| 5 | Setelah mempelajari materi ini diharapkan dapat: 3. Menjelaskan Sistem Pengisian Batere. 4. Memahami Sistem Pengisian Batere. | 3. Pendahuluan 4. Sistem Pengisian Batere. | Ceramah, tanya jawab, diskusi dan pemecahan masalah. | Laporan buku, makalah internet dan partisipasi diskusi. | http://www.tpub.com , (2004) Basic Automotive Electricity. http://www.ourworld.com/uasave.com/hompages/JetAv8r , (2005) Electronic Ignition, Capacitive Discharge Ignition, TCI. http://www.autoshop101.com Kevin R. Sullivan (2006), Circuit Protection, Understanding Relays, Control Devices. http://www.autoshop101.com Toyota Motor Sales, USA., EFI. Clayton, L. Hallmark (1975), The Complete Auto Electric Handbook, Tab Books, Blue Ridge Summit, Pa. 17214, USA |

SATUAN ACARA PERKULIAHAN

Kode & nama mata kuliah : TE-302 Kelistrikan Otomotif (2SKS)
 Topik bahasan : Sistem Kendali Pengisian Batere
 Tujuan pembelajaran umum : Mahasiswa mengetahui / memahami Sistem Kendali Pengisian Batere
 (kompetensi) :
 Jumlah pertemuan : 1 (Satu).....kali

| Pertemuan Ke | Tujuan pembelajaran khusus (performansi/indikator) | Sub pokok bahasan dan Rincian materi | Proses Pembelajaran (kegiatan mahasiswa) | Tugas dan Evaluasi | Media & buku sumber |
|--------------|---|---|--|---|--|
| 6 | Setelah mempelajari materi ini diharapkan dapat: 1. Menjelaskan Sistem Kendali Pengisian Batere. 2. Memahami Sistem Kendali Pengisian Batere. | 1. Pendahuluan 2. Sistem Kendali Pengisian Batere. | Ceramah, tanya jawab, diskusi dan pemecahan masalah. | Laporan buku, makalah internet dan partisipasi diskusi. | http://www.tpub.com , (2004) Basic Automotive Electricity. http://www.ourworld.com/uasave.com/hompages/JetAv8r , (2005) Electronic Ignition, Capacitive Discharge Ignition, TCI. http://www.autoshop101.com Kevin R. Sullivan (2006), Circuit Protection, Understanding Relays, Control Devices. http://www.autoshop101.com Toyota Motor Sales, USA., EFI. Clayton, L. Hallmark (1975), The Complete Auto Electric Handbook, Tab Books, Blue Ridge Summit, Pa. 17214, USA |

SATUAN ACARA PERKULIAHAN

Kode & nama mata kuliah : TE-302 Kelistrikan Otomotif (2SKS)
 Topik bahasan : Sistem starter dan sakelar magnetik
 Tujuan pembelajaran umum : Mahasiswa mengetahui / memahami Sistem starter dan sakelar magnetik (kompetensi)
 Jumlah pertemuan : 1 (Satu).....kali

| Pertemuan Ke | Tujuan pembelajaran khusus (performansi/indikator) | Sub pokok bahasan dan Rincian materi | Proses Pembelajaran (kegiatan mahasiswa) | Tugas dan Evaluasi | Media & buku sumber |
|--------------|---|---|--|---|--|
| 7 | Setelah mempelajari materi ini diharapkan dapat: 1. Menjelaskan Sistem starter dan sakelar magnetik. 2. Memahami Sistem starter dan sakelar magnetik. | 1. Pendahuluan 2. Sistem starter dan sakelar magnetik. | Ceramah, tanya jawab, diskusi dan pemecahan masalah. | Laporan buku, makalah internet dan partisipasi diskusi. | http://www.tpub.com , (2004) Basic Automotive Electricity. http://www.ourworld.comp uasave.com/hompages/JetAv8r , (2005) Electronic Ignition, Capacitive Discharge Ignition, TCI. http://www.autoshop101.com Kevin R. Sullivan (2006), Circuit Protection, Understanding Relays, Control Devices. http://www.autoshop101.com Toyota Motor Sales, USA., EFI. Clayton, L. Hallmark (1975), The Complete Auto Electric Handbook, Tab Books, Blue Ridge Summit, Pa. 17214, USA |
| 8 | UTS | | | | |

SATUAN ACARA PERKULIAHAN

Kode & nama mata kuliah : TE-302 Kelistrikan Otomotif (2SKS)
 Topik bahasan : Pengapian Konvensional I
 Tujuan pembelajaran umum : Mahasiswa mengetahui / memahami Pengapian Konvensional I
 (kompetensi) :
 Jumlah pertemuan : 1 (Satu).....kali

| Pertemuan Ke | Tujuan pembelajaran khusus (performansi/indikator) | Sub pokok bahasan dan Rincian materi | Proses Pembelajaran (kegiatan mahasiswa) | Tugas dan Evaluasi | Media & buku sumber |
|--------------|--|--|--|---|--|
| 9 | Setelah mempelajari materi ini diharapkan dapat: 1. Menjelaskan Konsep Dasar Pengapian Konvensional | 1. Pendahuluan 2. Konsep Dasar Pengapian Konvensional | Ceramah, tanya jawab, diskusi dan pemecahan masalah. | Laporan buku, makalah internet dan partisipasi diskusi. | http://www.tpub.com , (2004) Basic Automotive Electricity. http://www.ourworld.com/uasave.com/hompages/JetAv8r , (2005) Electronic Ignition, Capacitive Discharge Ignition, TCI. http://www.autoshop101.com Kevin R. Sullivan (2006), Circuit Protection, Understanding Relays, Control Devices. http://www.autoshop101.com Toyota Motor Sales, USA., EFI. Clayton, L. Hallmark (1975), The Complete Auto Electric Handbook, Tab Books, Blue Ridge Summit, Pa. 17214, USA |

SATUAN ACARA PERKULIAHAN

Kode & nama mata kuliah : TE-302 Kelistrikan Otomotif (2SKS)
 Topik bahasan : Pengapian Konvensional II
 Tujuan pembelajaran umum : Mahasiswa mengetahui / memahami Pengapian Konvensional II
 (kompetensi) :
 Jumlah pertemuan : 1 (Satu).....kali

| Pertemuan Ke | Tujuan pembelajaran khusus (performansi/indikator) | Sub pokok bahasan dan Rincian materi | Proses Pembelajaran (kegiatan mahasiswa) | Tugas dan Evaluasi | Media & buku sumber |
|--------------|--|--|--|---|--|
| 10 | Setelah mempelajari materi ini diharapkan dapat: 1. Menjelaskan Aplikasi Pengapian Konvensional | 1. Pendahuluan 2. Aplikasi Pengapian Konvensional | Ceramah, tanya jawab, diskusi dan pemecahan masalah. | Laporan buku, makalah internet dan partisipasi diskusi. | http://www.tpub.com , (2004) Basic Automotive Electricity. http://www.ourworld.com/uasave.com/hompages/JetAv8r , (2005) Electronic Ignition, Capacitive Discharge Ignition, TCI. http://www.autoshop101.com Kevin R. Sullivan (2006), Circuit Protection, Understanding Relays, Control Devices. http://www.autoshop101.com Toyota Motor Sales, USA., EFI. Clayton, L. Hallmark (1975), The Complete Auto Electric Handbook, Tab Books, Blue Ridge Summit, Pa. 17214, USA |

SATUAN ACARA PERKULIAHAN

Kode & nama mata kuliah : TE-302 Kelistrikan Otomotif (2SKS)
 Topik bahasan : Pengapian Elektronik
 Tujuan pembelajaran umum : Mahasiswa mengetahui / memahami Pengapian Elektronik
 (kompetensi) :
 Jumlah pertemuan : 1 (Satu).....kali

| Pertemuan Ke | Tujuan pembelajaran khusus (performansi/indikator) | Sub pokok bahasan dan Rincian materi | Proses Pembelajaran (kegiatan mahasiswa) | Tugas dan Evaluasi | Media & buku sumber |
|--------------|---|--|--|---|--|
| 11 | Setelah mempelajari materi ini diharapkan dapat: 1. Menjelaskan Pengapian Elektronik. 2. Memahami Pengapian Elektronik. | 1. Pendahuluan 2. Pengapian Elektronik. | Ceramah, tanya jawab, diskusi dan pemecahan masalah. | Laporan buku, makalah internet dan partisipasi diskusi. | http://www.tpub.com , (2004) Basic Automotive Electricity. http://www.ourworld.com/uasave.com/hompages/JetAv8r , (2005) Electronic Ignition, Capacitive Discharge Ignition, TCI. http://www.autoshop101.com Kevin R. Sullivan (2006), Circuit Protection, Understanding Relays, Control Devices. http://www.autoshop101.com Toyota Motor Sales, USA., EFI. Clayton, L. Hallmark (1975), The Complete Auto Electric Handbook, Tab Books, Blue Ridge Summit, Pa. 17214, USA |

SATUAN ACARA PERKULIAHAN

Kode & nama mata kuliah : TE-302 Kelistrikan Otomotif (2SKS)
 Topik bahasan : Elektronik Fuel Injection
 Tujuan pembelajaran umum : Mahasiswa mengetahui / memahami Elektronik Fuel Injection
 (kompetensi) :
 Jumlah pertemuan : 1 (Satu).....kali

| Pertemuan Ke | Tujuan pembelajaran khusus (performansi/indikator) | Sub pokok bahasan dan Rincian materi | Proses Pembelajaran (kegiatan mahasiswa) | Tugas dan Evaluasi | Media & buku sumber |
|--------------|---|---|--|---|--|
| 12 | Setelah mempelajari materi ini diharapkan dapat: 1. Menjelaskan Elektronik Fuel Injection. 2. Memahami Elektronik Fuel Injection. | 1. Pendahuluan 2. Elektronik Fuel Injection. | Ceramah, tanya jawab, diskusi dan pemecahan masalah. | Laporan buku, makalah internet dan partisipasi diskusi. | http://www.tpub.com , (2004) Basic Automotive Electricity. http://www.ourworld.com/uasave.com/hompages/JetAv8r , (2005) Electronic Ignition, Capacitive Discharge Ignition, TCI. http://www.autoshop101.com Kevin R. Sullivan (2006), Circuit Protection, Understanding Relays, Control Devices. http://www.autoshop101.com Toyota Motor Sales, USA., EFI. Clayton, L. Hallmark (1975), The Complete Auto Electric Handbook, Tab Books, Blue Ridge Summit, Pa. 17214, USA |

SATUAN ACARA PERKULIAHAN

Kode & nama mata kuliah : TE-302 Kelistrikan Otomotif (2SKS)
 Topik bahasan : Penerangan
 Tujuan pembelajaran umum : Mahasiswa mengetahui / memahami Penerangan
 (kompetensi) :
 Jumlah pertemuan : 1 (Satu).....kali

| Pertemuan Ke | Tujuan pembelajaran khusus (performansi/indikator) | Sub pokok bahasan dan Rincian materi | Proses Pembelajaran (kegiatan mahasiswa) | Tugas dan Evaluasi | Media & buku sumber |
|--------------|--|---|--|---|---|
| 13 | Setelah mempelajari materi ini diharapkan dapat: 1. Menjelaskan Konsep Dasar Penerangan. 2. Menjelaskan Fungsi Penerangan. | 1. Pendahuluan 2. Konsep Dasar Penerangan. 3. Fungsi Penerangan | Ceramah, tanya jawab, diskusi dan pemecahan masalah. | Laporan buku, makalah internet dan partisipasi diskusi. | http://www.tpub.com , (2004) Basic Automotive Electricity. http://www.ourworld.com/uasave.com/hompages/JetAv8r , (2005) Electronic Ignition, Capacitive Discharge Ignition, TCI. http://www.autoshop101.com Kevin R. Sullivan (2006), Circuit Protection, Understanding Relays, Control Devices. http://www.autoshop101.com Toyota Motor Sales, USA., EFI. Clayton, L. Hallmark (1975), The Complete Auto Electric Handbook, Tab Books, Blue Ridge Summit, Pa. 17214, USA |

SATUAN ACARA PERKULIAHAN

Kode & nama mata kuliah : TE-302 Kelistrikan Otomotif (2SKS)
 Topik bahasan : Alat-alat Kendali
 Tujuan pembelajaran umum : Mahasiswa mengetahui / memahami Alat-alat Kendali
 (kompetensi) :
 Jumlah pertemuan : 1 (Satu).....kali

| Pertemuan Ke | Tujuan pembelajaran khusus (performansi/indikator) | Sub pokok bahasan dan Rincian materi | Proses Pembelajaran (kegiatan mahasiswa) | Tugas dan Evaluasi | Media & buku sumber |
|--------------|---|---|--|---|--|
| 14 | Setelah mempelajari materi ini diharapkan dapat: 1. Menjelaskan Alat-alat Kendali 2. Memahami Fungsi Alat-alat Kendali 3. Fungsi Alat alat Kendali | 1. Pendahuluan 2. Alat-alat Kendali 3. Fungsi Alat alat Kendali | Ceramah, tanya jawab, diskusi dan pemecahan masalah. | Laporan buku, makalah internet dan partisipasi diskusi. | http://www.tpub.com , (2004) Basic Automotive Electricity. http://www.ourworld.com uasave.com/hompages/JetAv8r , (2005) Electronic Ignition, Capacitive Discharge Ignition, TCI. http://www.autoshop101.com Kevin R. Sullivan (2006), Circuit Protection, Understanding Relays, Control Devices. http://www.autoshop101.com Toyota Motor Sales, USA., EFI. Clayton, L. Hallmark (1975), The Complete Auto Electric Handbook, Tab Books, Blue Ridge Summit, Pa. 17214, USA |

SATUAN ACARA PERKULIAHAN

Kode & nama mata kuliah : TE-302 Kelistrikan Otomotif (2SKS)
 Topik bahasan : Perlengkapan lain
 Tujuan pembelajaran umum : Mahasiswa mengetahui / memahami Perlengkapan lain
 (kompetensi) :
 Jumlah pertemuan : 1 (Satu).....kali

| Pertemuan Ke | Tujuan pembelajaran khusus (performansi/indikator) | Sub pokok bahasan dan Rincian materi | Proses Pembelajaran (kegiatan mahasiswa) | Tugas dan Evaluasi | Media & buku sumber |
|--------------|---|---|--|---|--|
| 15 | Setelah mempelajari materi ini diharapkan dapat: 1. Menjelaskan Perlengkapan lain. | 1. Pendahuluan 2. Perlengkapan lain. | Ceramah, tanya jawab, diskusi dan pemecahan masalah. | Laporan buku, makalah internet dan partisipasi diskusi. | http://www.tpub.com , (2004) Basic Automotive Electricity. http://www.ourworld.com/uasave.com/hompages/JetAv8r , (2005) Electronic Ignition, Capacitive Discharge Ignition, TCI. http://www.autoshop101.com Kevin R. Sullivan (2006), Circuit Protection, Understanding Relays, Control Devices. http://www.autoshop101.com Toyota Motor Sales, USA., EFI. Clayton, L. Hallmark (1975), The Complete Auto Electric Handbook, Tab Books, Blue Ridge Summit, Pa. 17214, USA |
| 16 | UAS | | | | |