

SATUAN ACARA PERKULIAHAN

Kode & nama mata kuliah : TE-402 INSTALASI LISTRIK KOMERSIAL (3SKS)
 Topik bahasan : Teknik Pembuatan Alat Pemanas
 Tujuan pembelajaran umum : Mahasiswa mengetahui perencanaan Kompor 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 |
|--------------|--|--------------------------------------|--|---|---|
| 1 | Setelah mempelajari materi ini diharapkan dapat: <ol style="list-style-type: none"> 1. Mahasiswa dapat merencanakan kompor listrik. 2. Mahasiswa membuat kompor listrik. 3. Mahasiswa dapat menguji kinerja kompor listrik. | 1. Kompor Listrik | Ceramah, Demonstrasi, Tanya jawab. | PR, Tugas lapangan Individu dan kelompok. | Van Harten dan E Setiawan, 1980, Instalasi Listrik Jilid 1,2,3, Balai Pustaka, Jakarta. PUIL, 2000. |

SATUAN ACARA PERKULIAHAN

Kode & nama mata kuliah : TE-402 INSTALASI LISTRIK KOMERSIAL (3SKS)
 Topik bahasan : Teknik Pembuatan Alat Pemanas
 Tujuan pembelajaran umum : Mahasiswa mengetahui cara mereparasi setrika 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 |
|--------------|--|--------------------------------------|--|---|---|
| 2 | Setelah mempelajari materi ini diharapkan dapat: <ol style="list-style-type: none"> 1. Mahasiswa dapat menjelaskan cara mendeteksi kerusakan setrika listrik. 2. Mahasiswa dapat memperbaiki/mengganti komponen setrika yang rusak. 3. Mahasiswa dapat menguji kinerja setrika listrik. | 1. Setrika Listrik | Ceramah, Demonstrasi, Tanya jawab. | PR, Tugas lapangan Individu dan kelompok. | Van Harten dan E Setiawan, 1980, Instalasi Listrik Jilid 1,2,3, Balai Pustaka, Jakarta. PUIL, 2000. |

SATUAN ACARA PERKULIAHAN

Kode & nama mata kuliah : TE-402 INSTALASI LISTRIK KOMERSIAL (3SKS)
 Topik bahasan : Teknik Pembuatan Alat Pemanas
 Tujuan pembelajaran umum : Mahasiswa mengetahui cara mereparasi hair dryer.
 (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: <ol style="list-style-type: none"> 1. Mahasiswa dapat menjelaskan cara mendeteksi kerusakan Hair dryer. 2. Mahasiswa dapat memperbaiki/mengganti komponen Hair dryer yang rusak. 3. Mahasiswa dapat menguji kinerja Hair dryer. | 1. Hair Dryer | Ceramah, Demonstrasi, Tanya jawab. | PR, Tugas lapangan Individu dan kelompok. | Van Harten dan E Setiawan, 1980, Instalasi Listrik Jilid 1,2,3, Balai Pustaka, Jakarta. PUIL, 2000. |

SATUAN ACARA PERKULIAHAN

Kode & nama mata kuliah : TE-402 INSTALASI LISTRIK KOMERSIAL (3SKS)

Topik bahasan : Teknik Pembuatan Alat Pemanas

Tujuan pembelajaran umum : Mahasiswa mengetahui cara mereparasi Oven.

(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 | <p>Setelah mempelajari materi ini diharapkan dapat:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Mahasiswa dapat menjelaskan cara mendeteksi kerusakan Oven. 2. Mahasiswa dapat memperbaiki/mengganti komponen Oven yang rusak. 3. Mahasiswa dapat menguji kinerja Oven. | 1. Oven Listrik | Ceramah, Demonstrasi, Tanya jawab. | PR, Tugas lapangan Individu dan kelompok. | Van Harten dan E Setiawan, 1980, Instalasi Listrik Jilid 1,2,3, Balai Pustaka, Jakarta. PUIL, 2000. |

SATUAN ACARA PERKULIAHAN

Kode & nama mata kuliah : TE-402 INSTALASI LISTRIK KOMERSIAL (3SKS)
 Topik bahasan : Teknik Pembuatan Alat Pemanas
 Tujuan pembelajaran umum : Mahasiswa mengetahui cara merancang Boiler.
 (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: <ol style="list-style-type: none"> 1. Mahasiswa dapat merencanakan boiler. 2. Mahasiswa dapat membuat boiler. 3. Mahasiswa dapat menguji kinerja boiler. | 1. Boiler | Ceramah, Demonstrasi, Tanya jawab. | PR, Tugas lapangan Individu dan kelompok. | Van Harten dan E Setiawan, 1980, Instalasi Listrik Jilid 1,2,3, Balai Pustaka, Jakarta. PUIL, 2000. |

SATUAN ACARA PERKULIAHAN

Kode & nama mata kuliah : TE-402 INSTALASI LISTRIK KOMERSIAL (3SKS)
 Topik bahasan : Teknik Merancang dan Menggulung Trafo
 Tujuan pembelajaran umum : Mahasiswa mengetahui cara merancang Trafo Satu Fasa.
 (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: <ol style="list-style-type: none"> 1. Mahasiswa dapat merencanakan trafo satu fasa. 2. Mahasiswa dapat membuat trafo satu fasa. 3. Mahasiswa dapat menguji kinerja trafo satu fasa. | 1. Trafo Satu Fasa | Ceramah, Demonstrasi, Tanya jawab. | PR, Tugas lapangan Individu dan kelompok. | Van Harten dan E Setiawan, 1980, Instalasi Listrik Jilid 1,2,3, Balai Pustaka, Jakarta. PUIL, 2000. |

SATUAN ACARA PERKULIAHAN

Kode & nama mata kuliah : TE-402 INSTALASI LISTRIK KOMERSIAL (3SKS)
 Topik bahasan : Teknik Merancang dan Menggulung Trafo
 Tujuan pembelajaran umum : Mahasiswa mengetahui cara merancang Trafo Tiga Fasa.
 (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: <ol style="list-style-type: none"> 1. Mahasiswa dapat merencanakan trafo tiga fasa. 2. Mahasiswa dapat membuat trafo tiga fasa. 3. Mahasiswa dapat menguji kinerja trafo tiga fasa. | 1. Trafo Tiga Fasa | Ceramah, Demonstrasi, Tanya jawab. | PR, Tugas lapangan Individu dan kelompok. | Van Harten dan E Setiawan, 1980, Instalasi Listrik Jilid 1,2,3, Balai Pustaka, Jakarta. PUIL, 2000. |

SATUAN ACARA PERKULIAHAN

Kode & nama mata kuliah : TE-402 INSTALASI LISTRIK KOMERSIAL (3SKS)
 Topik bahasan : Teknik Merancang dan Menggulung Trafo
 Tujuan pembelajaran umum : Mahasiswa mengetahui cara merancang Auto Trafo.
 (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 |
|--------------|--|--------------------------------------|--|---|---|
| 8 | Setelah mempelajari materi ini diharapkan dapat: <ol style="list-style-type: none"> 1. Mahasiswa dapat merencanakan auto trafo. 2. Mahasiswa dapat membuat auto trafo. 3. Mahasiswa dapat menguji kinerja auto trafo. | 1. Auto Trafo | Ceramah, Demonstrasi, Tanya jawab. | PR, Tugas lapangan Individu dan kelompok. | Van Harten dan E Setiawan, 1980, Instalasi Listrik Jilid 1,2,3, Balai Pustaka, Jakarta. PUIL, 2000. |
| 9 | UTS | | | | |

SATUAN ACARA PERKULIAHAN

Kode & nama mata kuliah : TE-402 INSTALASI LISTRIK KOMERSIAL (3SKS)
 Topik bahasan : Teknik Merancang dan Menggulung Trafo
 Tujuan pembelajaran umum : Mahasiswa mengetahui cara merancang dan merangkai lampu TL.
 (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: <ol style="list-style-type: none"> 1. Mahasiswa dapat merencanakan lampu TL. 2. Mahasiswa dapat merangkai lampu TL. 3. Mahasiswa dapat menguji kinerja rangkain TL. | 1. Teknik merancang dan merangkai lampu TL. | Ceramah, Demonstrasi, Tanya jawab. | PR, Tugas lapangan Individu dan kelompok. | Van Harten dan E Setiawan, 1980, Instalasi Listrik Jilid 1,2,3, Balai Pustaka, Jakarta. PUIL, 2000. |

SATUAN ACARA PERKULIAHAN

Kode & nama mata kuliah : TE-402 INSTALASI LISTRIK KOMERSIAL (3SKS)
 Topik bahasan : Teknik Merancang dan Menggulung Trafo
 Tujuan pembelajaran umum : Mahasiswa mengetahui cara mereparasi motor 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 |
|--------------|---|--------------------------------------|--|---|---|
| 11 | Setelah mempelajari materi ini diharapkan dapat: <ol style="list-style-type: none"> 1. Mahasiswa dapat membuat gambar belitan stator. 2. Mahasiswa dapat merencanakan cara menggulung motor listrik. 3. Mahasiswa dapat menggulung motor listrik. 4. Mahasiswa dapat menguji motor listrik. | 1. Menggulung motor listrik | Ceramah, Demonstrasi, Tanya jawab. | PR, Tugas lapangan Individu dan kelompok. | Van Harten dan E Setiawan, 1980, Instalasi Listrik Jilid 1,2,3, Balai Pustaka, Jakarta. PUIL, 2000. |

SATUAN ACARA PERKULIAHAN

Kode & nama mata kuliah : TE-402 INSTALASI LISTRIK KOMERSIAL (3SKS)
 Topik bahasan : Teknik Merancang dan Menggulung Trafo
 Tujuan pembelajaran umum : Mahasiswa mengetahui cara mereparasi peralatan rumah tangga.
 (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: <ol style="list-style-type: none"> 1. Mahasiswa dapat menjelaskan cara mendeteksi kerusakan peralatan rumah tangga. 2. Mahasiswa dapat memperbaiki/mengganti komponen peralatan rumah tangga yang rusak. 3. Mahasiswa dapat menguji kinerja peralatan rumah tangga. | 1. Teknik reparasi peralatan rumah tangga. | Ceramah, Demonstrasi, Tanya jawab. | PR, Tugas lapangan Individu dan kelompok. | Van Harten dan E Setiawan, 1980, Instalasi Listrik Jilid 1,2,3, Balai Pustaka, Jakarta. PUIL, 2000. |

SATUAN ACARA PERKULIAHAN

Kode & nama mata kuliah : TE-402 INSTALASI LISTRIK KOMERSIAL (3SKS)
 Topik bahasan : Instalasi Traffic Light
 Tujuan pembelajaran umum : Mahasiswa mengetahui cara merancang dan memperbaiki traffic light.
 (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: <ol style="list-style-type: none"> 1. Mahasiswa dapat merancang traffic light. 2. Mahasiswa dapat merencanakan cara membuat traffic light. 3. Mahasiswa dapat menggulung traffic light. 4. Mahasiswa dapat menguji traffic light. | | Ceramah, Demonstrasi, Tanya jawab. | PR, Tugas lapangan Individu dan kelompok. | Van Harten dan E Setiawan, 1980, Instalasi Listrik Jilid 1,2,3, Balai Pustaka, Jakarta. PUIL, 2000. |

SATUAN ACARA PERKULIAHAN

Kode & nama mata kuliah : TE-402 INSTALASI LISTRIK KOMERSIAL (3SKS)
 Topik bahasan : Instalasi Reklame
 Tujuan pembelajaran umum : Mahasiswa mengetahui cara merancang dan membuat reklame.
 (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: 5. Mahasiswa dapat merancang Reklame. 6. Mahasiswa dapat merencanakan cara membuat Reklame. 7. Mahasiswa dapat menggulung Reklame. 4. Mahasiswa dapat menguji Reklame. | | Ceramah, Demonstrasi, Tanya jawab. | PR, Tugas lapangan Individu dan kelompok. | Van Harten dan E Setiawan, 1980, Instalasi Listrik Jilid 1,2,3, Balai Pustaka, Jakarta. PUIL, 2000. |
| 15 | UAS | | | | |