



UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA
SARJANA TERAPAN TEKNIK ELEKTRONIKA

Jalan Colombo Nomor 1 Yogyakarta 55281

Telepon: (0274) 586168 Pesawat 216, 289, 292; Fax. (0274) 586734

Laman: ft.uny.ac.id, E-mail: humas_ft@uny.ac.id

Rencana Pembelajaran Semester

Nama Mata Kuliah	: Praktikum Teknik Pemeliharaan dan Reparasi
Kode Mata Kuliah	: DKA6238
Bobot Mata Kuliah	: 2 SKS
Mata Kuliah Prasyarat	: -
Semester	: 4
Dosen Pengajar	: Ir. Ardy Seto Priambodo, S.T., M.Eng.
Bahasa Pengantar	: Bahasa Indonesia
Dekripsi Mata Kuliah	: Mata kuliah ini memfasilitasi dan menyediakan pengalaman praktis untuk memperoleh pengetahuan dan kompetensi dasar melakukan perawatan dan perbaikan perangkat elektronis. Kegiatan kuliah teori dan praktik untuk memperoleh pengetahuan dan kompetensi dasar perawatan dan perbaikan elektronis antara lain (1) Mampu melakukan preventif maintenance, (2) Mampu menggunakan alat bongkar pasang, (3) Memahami jenis perawatan seperti Perawatan Direncanakan, Perawatan Tidak Direncanakan, (4) Memahami aktivitas perawatan preventif, Kegiatan Perawatan Preventif, Siklus Perawatan dan Jadwal Perawatan Preventif (5) Mengenal Manajemen Perawatan, Administrasi Pekerjaan Perawatan, Perencanaan Tenaga Kerja perawatan, dan Teknik Inspeksi, (6) Memahami Teknik Diagnosa Kerusakan perangkat elektronis, (7) Memahami jenis dan komponen transmisi serta cara merawatnya, (8) Mengenal komponen elektronis yang rawan terhadap kerusakan, (10) Memahami Teknik Perawatan pompa air, pompa hidrolik, pompa kompresor dan pneumatik, (11) Memahami Teknik Perawatan kelistrikan pada mesin, (12) Memahami Teknik Perbaikan Komponen elektronis.
Capaian Pembelajaran Mata Kuliah	: (CPMK1) Menguasai konsep dasar perawatan listrik dan analisisnya di bidang teknologi elektronika. (CPMK2) Mampu mendeskripsikan prosedur diagnosis kerusakan perangkat elektronis. (CPMK3) Mampu menerapkan manajemen perawatan dan perbaikan perangkat elektronis. (CPMK4) Menunjukkan sikap bertanggungjawab atas pekerjaan di bidang keahliannya secara mandiri dalam materi perawatan, perbaikan, dan analisis perangkat elektronis.
Bahan Kajian & Waktu Pelaksanaan	: 1) Perawatan preventif perangkat elektronis (2x Pertemuan) 2) Penggunaan alat bongkar pasang (1x Pertemuan) 3) Jenis perawatan - Perawatan Direncanakan & Perawatan Tidak Direncanakan (2x Pertemuan) 4) Kegiatan Perawatan Preventif, Siklus Perawatan dan Jadwal Perawatan Preventif (2x Pertemuan) 5) Manajemen Perawatan, Administrasi Pekerjaan Perawatan, Perencanaan Tenaga K (2x Pertemuan) 6) Teknik Diagnosa Kerusakan perangkat elektronis (2x Pertemuan) 7) Jenis dan komponen transmisi serta cara perawatannya (1x Pertemuan) 8) Jenis komponen elektronis yang rawan kerusakan (1x Pertemuan) 9) Teknik Perawatan kelistrikan pada mesin (1x Pertemuan) 10) Teknik Perbaikan Komponen elektronis (2x Pertemuan)
Metode Pengajaran	: 1) Ceramah 2) Tanya Jawab / Diskusi 3) Praktikum
Penilaian	: 1) Pre-test (5%)

- 2) Praktikum (30%)
- 3) Post-test (5%)
- 3) Laporan (30%)
- 4) Responsi (30%)

Pustaka : [1] EMCO. (1992). Maintenance manual. Wina, Austria: Emco Maier. Co

[2] Gauderon, K., Moch. Nur'aini., D. Sugianto. (1981). Teknik pemeliharaan mesin. Bandung: Proyek Politeknik Mekanik Swss – ITB.

[3] ONAK. Instalation starting & maintenance. Espana: Son Sebastian.

[4] Soeprpto Rachmad dan Tim PPM. (2015). Perawatan dan Perbaikan Mesin. Diktat Perkuliahan PPM. Yogyakarta: FT UNY.

[5] Gedee Weiler. Operating instruction. New Delhi: Gedee Weiler Privat. Ltd.

Peta Hubungan CPMK dan CPL

	CPL1	CPL2	CPL3	CPL4	CPL5	CPL6	CPL7
CPMK1			✓	✓			
CPMK2				✓		✓	
CPMK3							✓
CPMK4	✓						

Mengetahui,
Ketua Jurusan Pendidikan
Teknik Elektronika dan Informatika



Handaru Jati, ST., M.M., M.T., Ph.D.
NIP. 197405111999031002

Disahkan oleh,
Koordinator Program Studi
Sarjana Terapan Teknik Elektronika



Dr. Aris Nasuha, S.Si., M.T.
NIP. 196906151994031002