

SILABUS

Mata Kuliah :Teknik Pemeliharaan dan Reparasi

Kode /SKS :EKA 247/ 2

Deskripsi Kompetensi :Merawat dan mereparasi pesawat elektronika analog dan digital, berupa alat ukur (Instrument), Audio Video Transmitter, Komputer dll.

Minggu ke	Materi	Sub Materi	Metode/Media	Evaluasi	Pengembangan	Indikator keberhasilan	Pustaka
1,2,3	AVO meter analog DC,AC	Ragam Amper meter, Voltmeter, Ohm meter DC,AC	Ceramah, diskusi, demonstrasi	Melacak gangguan, Menganalisa Dan menetapkan komponen rusak	Ragam merek alat ukur AVO meter analog DC,AC	Mampu menganalisa kerusakan/gangguan AVO meter analog dan memperbaiki kerusakan sampai benar	1,2
4,5	AVO meter Digital	Ragam Amper meter, Voltmeter, Ohm meter DC,AC	Ceramah, diskusi, demonstrasi	Melacak gangguan, Menganalisa Dan menetapkan komponen rusak	Ragam merek alat ukur AVO meter analog DC,AC	Mampu menganalisa kerusakan/gangguan AVOMeter digital dan memperbaiki kerusakan sampai benar	1,2
6,7,8	Audio Amplifier Mono/Stereo	Ragam Audio amplifier klas A,AB,B komplimenter	Diskusi, demonstrasi	Melacak berbagai gangguan/kerusakan, Tidak ada suara ,nois, mati satu sisi	Ragam merek dan model Amplifier mono/stereo	Mampu melacak, mengukur, menganalisa dan menetapkan bagian komponen yang rusak, serta memperbaiki sampai benar bunyi sesuai karakteristiknya	3,4

9,10,11	VCD,DVD	Ragam merek,metode, Mpeg2,MP3,Servo,memori Switching power supplay	Diskusi, demonstrasi	Melacak berbagai gangguan,no disc,servo,memori, Mpeg,timer display, Tugas rumah	Mengetahui model dan seri optic,program yang digunakan	Mampu membedakan Kerusakan optic dengan rangkaian memori,Mpeg,dan kerusakan mekanik	5
12,13, 14,15	TV Color, Monitor	Rangkaian Tuner,Video IF,Chroma amp,Vertikal danhorizontal sinkronisasi, Power supplay	Ceramah, Diskusi, demonstrasi	Melacak berbagai gangguan,mati,gambar tidak muncul,warna ,dll	Macam-macam merek TV dan Monitor	Mampu melacak,mengukur, Menganalisa dan menetapkan kerusakan dari masing-masing bagian pesawat.	6,7

Daftar Pustaka; 1.Malvino ,” Electronic Instrumentation Fundamental” McGraw-Hill Book Company .Copyright 1967

2. William D Cooper,”Electronic Instrumentation and Measurement Technique,2nd Edition Prentice-Hall,inc,USA

3.Schilling Belove,”Electronic Circuits Discete and Integrated,2nd Edition,Mc-Hill International Book Company

4.John D Ryder,”Electronic Fundamentals and Application “ .Prentice-Hall off India 1981

5.Grobe,”Basc Television and servicing”McGraw-Hill Book Company 1981

6.Alvine.”Television and servicing BW and Color”McGraw-Hill Book Company 1982

7. Manual Service Monitor Samsung,Polytron,Sony.