

Pertemuan Ke-1 Rencana Kegiatan Pembelajaran Mingguan (RKBM)

Pokok Bahasan	Sub pokok bahasan	Strategi	Pustaka
Pendahuluan	Gambaran secara umum mengenai mekatronika, definisi-definisi, pengertian sistem mekatronika, dan aplikasi mekatronika	Tatap muka, diskusi, tugas kelompok, tugas mandiri, evaluasi	Annalisa Milella, Donato Di Paola, Grazia Cicirelli. 2010,” Mechatronic Systems, Applications,” In-Tech intechweb. org. Vukovar, Croatia 2010

Pertemuan Ke-2 Rencana Kegiatan Pembelajaran Mingguan (RKBM)

Pokok Bahasan	Sub pokok bahasan	Strategi	Pustaka
Komponen Elektronika & Driver Mekatronika	Resistor, Transformator, Dioda, Transistor, SCR, Relai	Tatap muka, diskusi, tugas kelompok, tugas mandiri, evaluasi	(1) Frank D Petruzella, Elektronik Industri (terjemahan), Penerbit Andi, Yogyakarta, 2001 (2) Curtis D Johnson, Proses Control Instrumentation Technology Sixth Edition. New Jersey: Prentice-Hall, Inc., 2000.

Pertemuan Ke-3 Rencana Kegiatan Pembelajaran Mingguan (RKBM)

Pokok Bahasan	Sub pokok bahasan	Strategi	Pustaka
Motor DC	Magnet permanent, gear box, stapper	Tatap muka, diskusi, tugas kelompok, tugas mandiri, evaluasi	(1) DC Motors Speed controls servo system. Hand book Electro-craft corporation, 1994. (2) Frank D Petruzella, Elektronik Industri (terjemahan), Penerbit Andi, Yogyakarta,

Pertemuan Ke-4 Rencana Kegiatan Pembelajaran Mingguan (RKBM)

Pokok Bahasan	Sub pokok bahasan	Strategi	Pustaka
Sistem kendali dan Sensor	Analog, terprogram, temperature, cahaya, jarak	Tatap muka, diskusi, tugas kelompok, tugas mandiri, evaluasi	Ogata

Pertemuan Ke-5 Rencana Kegiatan Pembelajaran Mingguan (RKBM)

Pokok Bahasan	Sub pokok bahasan	Strategi	Pustaka
PLC	CPU, I/O, Interfacing, software	Tatap muka, diskusi, tugas kelompok, tugas mandiri, evaluasi	Ogata, 2002. William Bolton, 2004

Pertemuan Ke-6 Rencana Kegiatan Pembelajaran Mingguan (RKBM)

Pokok Bahasan	Sub pokok bahasan	Strategi	Pustaka
Robotika	Mekanik, Elektronika, software	Tatap muka, diskusi, tugas kelompok, tugas mandiri, evaluasi	Endra Ditawarna, 2006, Ogata

Pertemuan Ke-7 Rencana Kegiatan Pembelajaran Mingguan (RKBM)

Pokok Bahasan	Sub pokok bahasan	Strategi	Pustaka
Driver dan Penegendali Robot	Rangkaian elektronika Aplikasi pendorong dan pengendali robot	Tatap muka, diskusi, tugas kelompok, tugas mandiri, evaluasi	Endra Ditawarna, 2006

Pertemuan Ke-8 Rencana Kegiatan Pembelajaran Mingguan (RKBM)

Pokok Bahasan	Sub pokok bahasan	Strategi	Pustaka
Ulangan Tengah Semester (UTS)			

Pertemuan Ke-9 Rencana Kegiatan Pembelajaran Mingguan (RKBM)

Pokok Bahasan	Sub pokok bahasan	Strategi	Pustaka
Driver dan Penegendali Robot	Manual, Automatic terprogram	Tatap muka, diskusi, tugas kelompok, tugas mandiri, evaluasi	DC motors speed control system Hand book electro-craft

Pertemuan Ke-10 Rencana Kegiatan Pembelajaran Mingguan (RKBM)

Pokok Bahasan	Sub pokok bahasan	Strategi	Pustaka
Minimum Sistem Arduino	Spesifikasi, bahagian-bahagian, pemrograman	Tatap muka, diskusi, tugas kelompok, tugas mandiri, evaluasi	W. Durfee, 2011

Pertemuan Ke-11 Rencana Kegiatan Pembelajaran Mingguan (RKBM)

Pokok Bahasan	Sub pokok bahasan	Strategi	Pustaka
Pemrograman Running LED	Algoritma, penulisan program, compile, running	Tutorial, tugas mandiri, evaluasi	W. Durfee, 2011

Pertemuan Ke-12 Rencana Kegiatan Pembelajaran Mingguan (RKBM)

Pokok Bahasan	Sub pokok bahasan	Strategi	Pustaka
Pemrograman Traffict Light	Algoritma, penulisan program, compile, eksekusi	Tutorial, tugas mandiri, evaluasi	W. Durfee, 2011

Pertemuan Ke-13 Rencana Kegiatan Pembelajaran Mingguan (RKBM)

Pokok Bahasan	Sub pokok bahasan	Strategi	Pustaka
Pemrograman motor DC maju mundur	Algoritma, penulisan program, compile, eksekusi	Tutorial, tugas mandiri, evaluasi	W. Durfee, 2011

Pertemuan Ke-14 Rencana Kegiatan Pembelajaran Mingguan (RKBM)

Pokok Bahasan	Sub pokok bahasan	Strategi	Pustaka
Pemrograman sistem PWM Arduino	Konsep PWM, PWM didalam Arduino	Tatap muka, diskusi, tugas kelompok, tugas mandiri, evaluasi	W. Durfee, 2011

Pertemuan Ke-15 Rencana Kegiatan Pembelajaran Mingguan (RKBM)

Pokok Bahasan	Sub pokok bahasan	Strategi	Pustaka	
Pemrograman kecepatan motor DC maju	Algoritma, penulisan program, compile, eksekusi		Tutorial, tugas mandiri, evaluasi	W. Durfee, 2011

Pertemuan Ke-16 Rencana Kegiatan Pembelajaran Mingguan (RKBM)

Pokok Bahasan	Sub pokok bahasan	Strategi	Pustaka
Ulanganga Akhir Semester (UAS)			