RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN
Kompetensi Keahlian Teknik Elektronika Industri

Nama Sekolah : SMK MUDA PATRIA KALASAN
Mata Pelajaran : PNEUMATIK
Kelas/Semester : XII / 1
Pertemuan ke : 1
Alokasi Waktu : 3 x 40 menit
Pendidikan Karakter : Mandiri dan Kerjasama

Standar Kompetensi : Memprogram peralatan sistem otomasi elektronik berbantuan pneumatik

Kompetensi Dasar : Merancang rangkaian elektro-pneumatik sebagai bagian dari sistem otomasi elektronik

Indikator :
1. Menjelaskan perbedaan antara sistem pneumatik dan sistem hidrolik
2. Menyebutkan penerapan sistem pneumatik dalam keseharian

B. Tujuan Pembelajaran

Siswa diharapkan mampu :

a. Menjelaskan perbedaan antara sistem pneumatik dan sistem hidrolik
b. Menyebutkan penerapan sistem pneumatik dalam keseharian

C. Materi Pembelajaran

Pengenalan Pneumatik

D. Metode Pembelajaran

1. Ceramah
2. Tanya Jawab

E. Kegiatan Pembelajaran

Pertemuan ke-1 (3x40 menit)

Langkah	Kegiatan Pembelajaran	Waktu	Nilai PBKB
Pendahu-luan	1) Mengucapkan salam dan berdo'a bersama 2) Menanyakan kondisi siswa, presensi 3) Memberikan gambaran materi yang akan dipelajari	15'	

Inti	**Eksplorasi :** 1) Menjelaskan pengertian pneumatik. 2) Menyebutkan keuntungan dan kerugian pneumatik 3) Menyebutkan aplikasi dan penerapan pneumatik. **Elaborasi :** 1) Guru memberikan beberapa pertanyaan, latihan dan umpan balik kepada siswa tentang pengertian pneumatik., keuntungan dan kerugian pneumatik, aplikasi dan penerapan pneumatik. **Konfirmasi :** 1) Siswa bersama guru menyimpulkan materi yang telah disampaikan	90’	▪ Rasa ingin tahu ▪ Kerja sama ▪ Mandiri ▪ Disiplin
Penutup	1) Memberikan penguatan dan motivasi akan pentingnya materi yang telah dipelajari. 2) Memberikan penugasan (PR) jika diperlukan 3) Menyampaikan gambaran sekilas materi pertemuan selanjutnya. 4) Menutup kelas, berdoa dan mengucapkan salam	15’	

F. Alat , bahan dan sumber belajar

1. Modul/bahan referensi dan model
2. Laptop dan LCD proyektor

G. Penilaian

Penilaian mencakup :

1. Tugas
2. Laporan
3. Pretest
4. Ujian

H. Kriteria Penilaian

Penilain ujian

Jumlah Skor maksimal = 10

Soal selengkapnya terlampir pada kisi-kisi soal

Aspek Penilaian

No	Nama	Tugas1	Lap.1	Lap.2	Pretest	Praktek1	Praktek2	Ujian	Nilai
1									
2									
3									

I. Referensi

a. Modul pneumatik
b. Hangout pneumatik

Yogyakarta, 14 Juli 2014

Guru Pembimbing | Mahasiswa

Sudiyono. ST | Sadewa Aji Waskitha