

| RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN | |
|--|--|
| Nama Sekolah | : SMK Negeri 1 Puloampel |
| Mata Pelajaran | : Sistem Pneumatik dan Hidrolik |
| Kelas/Semester | : XII / 5 (ganjil) |
| Tahun Pelajaran | : 2020/2021 |
| Alokasi Waktu | : 4 x 45 menit |
| Pertemuan Ke- | : 1 |
| Tujuan Pembelajaran | |
| KD-3.1 | IPK-3 |
| 3.1 Memahami macam – macam jenis media fluida | 3.1.1. Menerangkan macam- macam jenis fluida sesuai dengan prinsip dan kaidahnya 3.1.2. Mengklasifikasi jenis media fluida sesuai dengan prinsip dan kaidah-kaidahnya |
| KD-4.1 | IPK-4 |
| 4.1 Mencoba media fluida untuk keperluan mekanik industry | 4.1.1. Memberikan contoh macam- macam jenis fluida sesuai dengan prinsip dan kaidah-kaidahnya 4.1.2 Menggambar-kan media fluida untuk keperluan mekanik industri sesuai dengan prinsip dan kaidah-kaidahnya |
| Materi Pembelajaran | |
| Macam- macam fluida, Klasifikasi fluida, Fluida untuk keperluan mekanik industry | |
| Metode Pembelajaran | Langkah Pembelajaran <i>Pendahuluan (30 Menit)</i> 1. Guru mempersiapkan secara fisik dan psikis peserta didik untuk mengikuti pembelajaran dengan diawali berdoa, menanyakan kehadiran peserta didik, kebersihan dan kerapian kelas, kesiapan buku tulis dan sumber belajar 2. Guru memberi motivasi dengan membimbing peserta didik memahami tentang macam-macam fluida 3. Guru melakukan apersepsi melalui tanya jawab dalam whatsapp mengenai macam-macam fluida <i>Kegiatan Inti</i> <i>Mengamati:</i> 1. Peserta didik mengamati presentasi yang ditampilkan guru dalam Google clasroom <i>Menanya:</i> 1. Guru memotivasi, mendorong kreativitas dalam bentuk bertanya, memberi gagasan yang menarik dan menantang untuk didalami 2. Peserta didik membahas dan diskusi mempertanyakan tentang macam-macam fluida <i>Mengumpulkan Informasi:</i> 1. Peserta didik untuk menggali informasi tentang masalah yang berkaitan dengan fluida berdasarkan bimbingan guru. 2. Peserta didik mencari informasi dan mendiskusikan jawaban atas pertanyaan yang ada pada google classroom dan mengerjakan Latihan dan Kegiatan berdasarkan sumber belajar lain. <i>Mengasosiasi:</i> 1. Peserta didik menganalisis masalah tentang macam-macam fluidal dengan bimbingan guru. 2. Guru membimbing peserta didik untuk mendiskusikan hubungan atas berbagai informasi yang sudah diperoleh sebelumnya 3. Guru bersama peserta didik bertanya jawab meluruskan kesalahan pemahaman, memberikan penguatan dan penyimpulan <i>Mengomunikasikan:</i> 1. Menyajikan secara tertulis hasil pembelajaran, apa yang telah dipelajari, keterampilan atau materi yang masih perlu ditingkatkan, atau strategi atau konsep baru yang ditemukan berdasarkan apa yang dipelajari mengenai macam-macam fluida. 2. Memberikan tanggapan hasil presentasi meliputi tanya jawab untuk mengonfirmasi, sanggahan dan alasan, tambahan informasi, atau melengkapi informasi ataupun tanggapan lainnya 3. Membuat rangkuman materi dari kegiatan pembelajaran yang telah dilakukan <i>Penutup (30 Menit)</i> Guru membimbing peserta didik menyimpulkan materi pembelajaran melalui tanya jawab klasikal dan mendorong peserta didik untuk selalu bersyukur atas karunia Tuhan Guru melakukan refleksi dengan peserta didik atas manfaat proses pembelajaran yang telah dilakukan Guru memberikan umpan balik atas proses pembelajaran dan hasil telaah individu maupun kelompok Guru melakukan tes tertulis dengan menggunakan Uji Kompetensi atau soal yang disusun guru yang ada pada google classroom sesuai tujuan pembelajaran Guru menyampaikan rencana pembelajaran pada pertemuan berikutnya. |
| Assesment: | |
| 1. Tes tertulis macam – macam fluida 2. Pengklasifikasian macam-macam fluida berdasarkan kegunaannya. | |
| Mengetahui | Puloampel,.....2020 |
| Kepala SMK N 1 Puloampel | Guru Diklat |
| Ali Rohman. M.Pd NIP.19711024.199803.1.007 | Ramdan. S.Pd NIP.19800716.201001.1.005 |
| RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN | |
| Nama Sekolah | : SMK Negeri 1 Puloampel |

| | |
|-----------------|---------------------------------|
| Mata Pelajaran | : Sistem Pneumatik dan Hidrolik |
| Kelas/Semester | : XII / 5 (ganjil) |
| Tahun Pelajaran | : 2020/2021 |
| Alokasi Waktu | : 2(4 x 45 menit) |
| Pertemuan Ke- | : 2 sd 3 |

Tujuan Pembelajaran

| KD-3.2 | IPK-3 |
|--|---|
| 3.2 Memahami konsep fluida pada sistem pneumatic/hidrolik | 3.2.1. Menerangkan konsep fluida pada system pneumatic sesuai standard industri 3.2.2. Menerangkan konsep fluida pada system hidrolik sesuai standard industri 3.2.3. Mengklasifikasi jenis fluida pada pneumatic dan hidrolik sesuai standard industri 3.2.4 Membedakan system pneumatic dan system hidrolik sesuai standard industry |
| KD-4.2 | IPK-4 |
| 4.2. Mempraktikan konsep fluida pada sistem pneumatic/hidrolik | 4.2.1. Memberikan contoh macam-macam jenis fluida sesuai standard industri 4.2.2. Menggambarkan system fluida dalam rangkaian pneumatic sesuai standard industri 4.2.3. Menggambarkan system fluida dalam rangkaian hidrolik sesuai standard industry |

Materi Pembelajaran

Konsep Fluida pada sistem tenaga hidrolik dan pneumatic, Klasifikasi fluida untuk sistem tenaga industry, Rangkaian sistem pneumanik dan Hidroulik

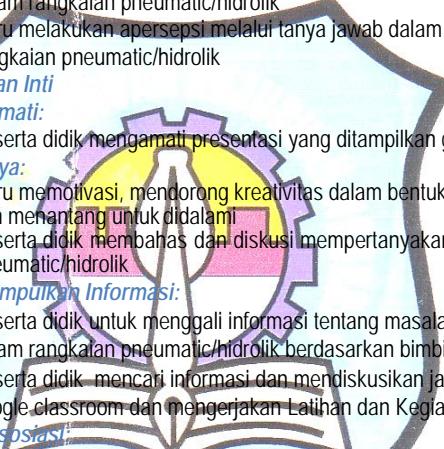
| Metode Pembelajaran | Langkah Pembelajaran |
|--|--|
| <p>1. Pendekatan : Saintifik</p> <p>2. Model: <i>Inquiry learning</i> (Pembelajaran inkuiri)</p> <p>3. Metode : Ceramah, diskusi, dan presentasi</p> <p>Produk: Gambar system fluida dalam rangkaian pneumatic/hidrolik</p> <p>Deskripsi: Peserta didik secara mandiri mampu membuat diagram alur fluida system pneumatic/hidrolik.</p> <p>Alat/Bahan/Media:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Alat : Google classroom 2. Media : PowerPoint, Fluidshim softwear 3. Sumber - Buku lain yang relevan | <p>Pendahuluan (30 Menit)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Guru mempersiapkan secara fisik dan psikis peserta didik untuk mengikuti pembelajaran dengan diawali berdoa, menanyakan kehadiran peserta didik, kebersihan dan kerapian kelas, kesiapan buku tulis dan sumber belajar 2. Guru memberi motivasi dengan membimbing peserta didik memahami tentang konsep fluida 3. Guru melakukan apersepsi melalui tanya jawab dalam whatsapp mengenai konsep fluida <p>Kegiatan Inti</p> <p>Mengamati:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Peserta didik mengamati presentasi yang ditampilkan guru dalam Google clasroom <p>Menanya:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Guru memotivasi, mendorong kreativitas dalam bentuk bertanya, memberi gagasan yang menarik dan menantang untuk didalami 2. Peserta didik membahas dan diskusi mempertanyakan tentang konsep fluida <p>Mengumpulkan Informasi:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Peserta didik untuk menggali informasi tentang masalah yang berkaitan dengan konsep fluida berdasarkan bimbingan guru. 2. Peserta didik mencari informasi dan mendiskusikan jawaban atas pertanyaan yang ada pada google classroom dan mengerjakan Latihan dan Kegiatan berdasarkan sumber belajar lain. <p>Mengasosiasi:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Peserta didik menganalisis masalah tentang konsep dan gambar system fluida dengan bimbingan guru. 2. Guru membimbing peserta didik untuk mendiskusikan hubungan atas berbagai informasi yang sudah diperoleh sebelumnya 3. Guru bersama peserta didik bertanya jawab meluruskan kesalahan pemahaman, memberikan penguatan dan penyimpulan <p>Mengomunikasikan:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Menyajikan secara tertulis hasil pembelajaran, apa yang telah dipelajari, keterampilan atau materi yang masih perlu ditingkatkan, atau strategi atau konsep baru yang ditemukan berdasarkan apa yang dipelajari mengenai sistem fluida dalam pneumatic/hidrolik. 2. Memberikan tanggapan hasil presentasi meliputi tanya jawab untuk mengonfirmasi, sanggahan dan alasan, tambahan informasi, atau melengkapi informasi ataupun tanggapan lainnya 3. Membuat rangkuman materi dari kegiatan pembelajaran yang telah dilakukan <p>Penutup (30 Menit)</p> <p>Guru membimbing peserta didik menyimpulkan materi pembelajaran melalui tanya jawab klasikal dan mendorong peserta didik untuk selalu bersyukur atas karunia Tuhan</p> <p>Guru melakukan refleksi dengan peserta didik atas manfaat proses pembelajaran yang telah dilakukan</p> <p>Guru memberikan umpan balik atas proses pembelajaran dan hasil telaah individu maupun kelompok</p> <p>Guru melakukan tes tertulis dengan menggunakan Uji Kompetensi atau soal yang disusun guru yang ada pada google classroom sesuai tujuan pembelajaran</p> <p>Guru menyampaikan rencana pembelajaran pada pertemuan berikutnya.</p> |

Assesment:

1. Tes tertulis
2. Menggambarkan system fluida pneumatic / hidrolik yang ada di industry

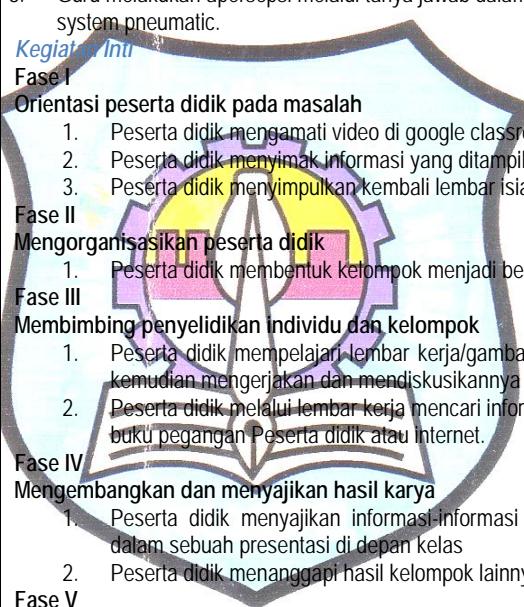
Puloampel,.....2020

| | |
|---|--|
| Mengetahui Kepala SMK N 1 Puloampel Ali Rohman. M.Pd NIP.19711024.199803.1.007 | Guru Diklat Ramdan. S.Pd NIP.19800716.201001.1.005 |
|---|--|

| RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN | |
|---|--|
| Nama Sekolah | : SMK Negeri 1 Puloampel |
| Mata Pelajaran | : Sistem Pneumatik dan Hidrolik |
| Kelas/Semester | : XII / 5 (ganjil) |
| Tahun Pelajaran | : 2020/2021 |
| Alokasi Waktu | : 2(4 x 45 menit) |
| Pertemuan Ke- | : 4 sd 5 |
| Tujuan Pembelajaran | |
| KD-3.3 | IPK-3 |
| 3.3 Memahami simbul komponen sistem pneumatik/hidrolik | 3.3.1. Menerangkan simbol komponen system pneumatic sesuai standard industri 3.3.2. Menerangkan fungsi simbol komponen system pneumatic sesuai standard industri |
| KD-4.3 | IPK-4 |
| 4.3 Mempraktikan simbul komponen sistem pneumatik/hidrolik | 4.3.1. Menggambarkan simbol komponen system pneumatic sesuai standard industri 4.3.2. Menggambarkan simbol komponen system hidrolik sesuai standard industry |
| Materi Pembelajaran | |
| Simbul simbul komponen pneumatic / hidroulik, Gambar Simbul simbul komponen pneumatic / hidroulik | |
| Metode Pembelajaran 1. Pendekatan : Saintifik 2. Model: <i>Inquiry learning</i> (Pembelajaran inkuiri) 3. Metode : Ceramah, diskusi, dan presentasi Produk: Gambar symbol-simbol dalam rangkaian pneumatic/hidrolik Deskripsi: Peserta didik secara mandiri mampu membuat dan menjelaskan symbol-simbol dalam rangkaian pneumatic/Hidrolik. Alat/Bahan/Media: 1. Alat : Google classroom 2. Media : PowerPoint, Fluidshim softwear 3. Sumber - Buku lain yang relevan | Langkah Pembelajaran  Pendahuluan (30 Menit) 1. Guru mempersiapkan secara fisik dan psikis peserta didik untuk mengikuti pembelajaran dengan diawali berdoa, menanyakan kehadiran peserta didik, kebersihan dan kerapian kelas, kesiapan buku tulis dan sumber belajar 2. Guru memberi motivasi dengan membimbing peserta didik memahami tentang symbol-simbol dalam rangkaian pneumatic/hidrolik 3. Guru melakukan apersepsi melalui tanya jawab dalam whatsapp mengenai symbol-simbol dalam rangkaian pneumatic/hidrolik Kegiatan Inti Mengamati: 1. Peserta didik mengamati presentasi yang ditampilkan guru dalam Google clasroom Menanya: 1. Guru memotivasi, mendorong kreativitas dalam bentuk bertanya, memberi gagasan yang menarik dan menantang untuk didalami 2. Peserta didik membahas dan diskusi mempertanyakan tentang symbol-simbol dalam rangkaian pneumatic/hidrolik Mengumpulkan Informasi: 1. Peserta didik untuk menggali informasi tentang masalah yang berkaitan dengan symbol-simbol dalam rangkaian pneumatic/hidrolik berdasarkan bimbingan guru. 2. Peserta didik mencari informasi dan mendiskusikan jawaban atas pertanyaan yang ada pada google classroom dan mengerjakan Latihan dan Kegiatan berdasarkan sumber belajar lain. Mengasosiasi: 1. Peserta didik menganalisis masalah tentang symbol-simbol dalam rangkaian pneumatic/hidrolik bimbingan guru. 2. Guru membimbing peserta didik untuk mendiskusikan hubungan atas berbagai informasi yang sudah diperoleh sebelumnya 3. Guru bersama peserta didik bertanya jawab meluruskan kesalahan pemahaman, memberikan penguatan dan penyimpulan Mengomunikasikan: 1. Menyajikan secara tertulis hasil pembelajaran, apa yang telah dipelajari, keterampilan atau materi yang masih perlu ditingkatkan, atau strategi atau konsep baru yang ditemukan berdasarkan apa yang dipelajari mengenai symbol-simbol dalam rangkaian pneumatic/hidrolik 2. Memberikan tanggapan hasil presentasi meliputi tanya jawab untuk mengonfirmasi, sanggahan dan alasan, tambahan informasi, atau melengkapi informasi ataupun tanggapan lainnya 3. Membuat rangkuman materi dari kegiatan pembelajaran yang telah dilakukan Penutup (30 Menit) Guru membimbing peserta didik menyimpulkan materi pembelajaran melalui tanya jawab klasikal dan mendorong peserta didik untuk selalu bersyukur atas karunia Tuhan Guru melakukan refleksi dengan peserta didik atas manfaat proses pembelajaran yang telah dilakukan Guru memberikan umpan balik atas proses pembelajaran dan hasil telaah individu maupun kelompok Guru melakukan tes tertulis dengan menggunakan Uji Kompetensi atau soal yang disusun guru yang ada pada google classroom sesuai tujuan pembelajaran Guru menyampaikan rencana pembelajaran pada pertemuan berikutnya. |
| Assesment: | |
| 1. Tes tertulis 2. Menggambarkan symbol-simbol dalam rangkaian pneumatic/hidrolik | Puloampel,.....2020 |
| Mengetahui Kepala SMK N 1 Puloampel | Guru Diklat |
| Ali Rohman. M.Pd NIP.19711024.199803.1.007 | Ramdan. S.Pd NIP.19800716.201001.1.005 |

| RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN | |
|---|--|
| Nama Sekolah | : SMK Negeri 1 Puloampel |
| Mata Pelajaran | : Sistem Pneumatik dan Hidrolik |
| Kelas/Semester | : XII / 5 (ganjil) |
| Tahun Pelajaran | : 2020/2021 |
| Alokasi Waktu | : 3(4 x 45 menit) |
| Pertemuan Ke- | : 6 sd 8 |
| Tujuan Pembelajaran | |
| | KD-3.4 |
| 3.4 | Memahami fungsi komponen pneumatik dan hidrolik |
| | IPK-3 |
| | 3.4.1. Menerangkan fungsi komponen system pneumatic sesuai standard industri |
| | 3.4.2. Menerangkan fungsi komponen system hidrolik sesuai standard industri |
| | KD-4.4 |
| 4.4. | Memilah komponen pneumatik dan hidrolik |
| | IPK-4 |
| | 4.4.1. Menggambarkan komponen system pneumatic sesuai standard industri |
| | 4.4.2. Menggambarkan komponen sistem hidrolik sesuai standard industri |
| Materi Pembelajaran | |
| Fungsi komponen sistem Pneumatik/Hidrolik | |
| Metode Pembelajaran | Langkah Pembelajaran |
| 1. Pendekatan : Saintifik 2. Model: <i>Inquiry learning</i> (Pembelajaran inkuiri) 3. Metode : Ceramah, diskusi, dan presentasi | Pendahuluan (30 Menit) 1. Guru mempersiapkan secara fisik dan psikis peserta didik untuk mengikuti pembelajaran dengan diawali berdoa, menanyakan kehadiran peserta didik, kebersihan dan kerapian kelas, kesiapan buku tulis dan sumber belajar 2. Guru memberi motivasi dengan membimbing peserta didik memahami tentang symbol-simbol dalam rangkaian pneumatic/hidrolik 3. Guru melakukan apersepsi melalui tanya jawab dalam whatsapp mengenai symbol-simbol dalam rangkaian pneumatic/hidrolik |
| Produk: Memilah komponen dalam rangkaian pneumatic/hidrolik | Kegiatan Inti Mengamati: 1. Peserta didik mengamati presentasi yang ditampilkan guru dalam Google clasroom Menanya: 1. Guru memotivasi, mendorong kreativitas dalam bentuk bertanya, memberi gagasan yang menarik dan menantang untuk didalami 2. Peserta didik membahas dan diskusi mempertanyakan tentang fungsi-fungsi komponen dalam rangkaian pneumatic/hidrolik Mengumpulkan Informasi: 1. Peserta didik untuk menggali informasi tentang masalah yang berkaitan dengan fungsi-fungsi komponen dalam rangkaian pneumatic/hidrolik berdasarkan bimbingan guru. 2. Peserta didik mencari informasi dan mendiskusikan jawaban atas pertanyaan yang ada pada google classroom dan mengerjakan Latihan dan Kegiatan berdasarkan sumber belajar lain. Mengasosiasi: 1. Peserta didik menganalisis masalah tentang fungsi-fungsi komponen dalam rangkaian pneumatic/hidrolik bimbingan guru. 2. Guru membimbing peserta didik untuk mendiskusikan hubungan atas berbagai informasi yang sudah diperoleh sebelumnya 3. Guru bersama peserta didik bertanya jawab meluruskan kesalahan pemahaman, memberikan penguatan dan penyimpulan Mengomunikasikan: 1. Menyajikan secara terulis hasil pembelajaran, apa yang telah dipelajari, keterampilan atau materi yang masih perlu ditingkatkan, atau strategi atau konsep baru yang ditemukan berdasarkan apa yang dipelajari mengenai fungsi-fungsi komponen dalam rangkaian pneumatic/hidrolik 2. Memberikan tanggapan hasil presentasi meliputi tanya jawab untuk mengonfirmasi, sanggahan dan alasan, tambahan informasi, atau melengkapi informasi ataupun tanggapan lainnya 3. Membuat rangkuman materi dari kegiatan pembelajaran yang telah dilakukan Penutup (30 Menit) 1. Guru membimbing peserta didik menyimpulkan materi pembelajaran melalui tanya jawab klasikal dan mendorong peserta didik untuk selalu bersyukur atas karunia Tuhan 2. Guru melakukan refleksi dengan peserta didik atas manfaat proses pembelajaran yang telah dilakukan 3. Guru memberikan umpan balik atas proses pembelajaran dan hasil telaah individu maupun kelompok 4. Guru melakukan tes tertulis dengan menggunakan Uji Kompetensi atau soal yang disusun guru yang ada pada google classroom sesuai tujuan pembelajaran 5. Guru menyampaikan rencana pembelajaran pada pertemuan berikutnya. |
| Assesment: | |
| 1. Tes tertulis 2. Memilah komponen dalam rangkaian pneumatic/hidrolik | Puloampel,.....2020 |
| Mengetahui Kepala SMK N 1 Puloampel | Guru Diklat |
| Ali Rohman. M.Pd NIP.19711024.199803.1.007 | Ramdan. S.Pd NIP.19800716.201001.1.005 |

| RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN | |
|---|---|
| Nama Sekolah | : SMK Negeri 1 Puloampel |
| Mata Pelajaran | : Sistem Pneumatik dan Hidrolik |
| Kelas/Semester | : XII / 5 (ganjil) |
| Tahun Pelajaran | : 2020/2021 |
| Alokasi Waktu | : 7(4 x 45 menit) |
| Pertemuan Ke- | : 9 sd 15 |
| Tujuan Pembelajaran | |
| | KD-3.5 |
| 3.5. Menerapkan proses rangkaian pneumatik | IPK-3 |
| | KD-4.5 |
| 4.5. Mendemonstrasikan rangkaian pneumatic | IPK-4 |
| Materi Pembelajaran | |
| • Rangkaian system pneumatic, Simulasi rangkaian system pneumatic | |
| Metode Pembelajaran | Langkah Pembelajaran |
| 1. Pendekatan : Saintifik 2. Model: <i>Project Base Learning.</i> 3. Metode : Ceramah, diskusi, Presentasi, praktik | <p>Pendahuluan (30 Menit)</p> <ol style="list-style-type: none"> Guru mempersiapkan secara fisik dan psikis peserta didik untuk mengikuti pembelajaran dengan diawali berdoa, menanyakan kehadiran peserta didik, kebersihan dan kerapian kelas, kesiapan buku tulis dan sumber belajar Guru memberi motivasi dengan membimbing peserta didik memahami tentang rangkaian system pneumatik Guru melakukan apersepsi melalui tanya jawab dalam whatsapp mengenai rangkaian system pneumatic. <p>Kegiatan Inti</p> <p>Fase I Orientasi peserta didik pada masalah</p> <ol style="list-style-type: none"> Peserta didik mengamati video di google classroom Peserta didik menyimak informasi yang ditampilkan oleh guru. Peserta didik menyimpulkan kembali lembar isian LK01 <p>Fase II Mengorganisasikan peserta didik</p> <ol style="list-style-type: none"> Peserta didik membentuk kelompok menjadi beberapa kelompok. <p>Fase III Membimbing penyelidikan individu dan kelompok</p> <ol style="list-style-type: none"> Peserta didik mempelajari lembar kerja/gambar kerja yang dibagikan guru secara kelompok kemudian mengerjakan dan mendiskusikannya secara kelompok Peserta didik melalui lembar kerja mencari informasi tentang komponen dan rangkaian pneumatik melalui buku pegangan Peserta didik atau internet. <p>Fase IV Mengembangkan dan menyajikan hasil karya</p> <ol style="list-style-type: none"> Peserta didik menyajikan informasi-informasi tentang komponen dan rangkaian pneumatik yang di dapat dalam sebuah presentasi di depan kelas Peserta didik menanggapi hasil kelompok lainnya. <p>Fase V Menganalisa dan mengevaluasi proses pemecahan masalah</p> <ol style="list-style-type: none"> Peserta didik untuk merekonstruksi pemikiran dan aktifitas yang telah dilakukan selama proses kegiatan Peserta didik berkonsultasi dengan guru dalam menganalisis dan mengevaluasi hasil diskusi tentang rangkaian system pneumatic yang dibuat. <p>Penutup</p> <ol style="list-style-type: none"> Guru melakukan tanya jawab dengan Peserta didik melalui whatsapp grup kelas untuk membuat rangkuman materi belajar Guru mengakhiri kegiatan pembelajaran dan motivasi untuk tetap semangat serta mengingatkan Peserta didik untuk mempelajari materi yang akan datang. |
| Assesment: | |
| 1. Tes tertulis 2. Praktik merangkai dan mensimulasikan rangkaian system pneumatic/hidrolik | Puloampel,.....2020 |
| Mengetahui Kepala SMK N 1 Puloampel | Guru Diklat |
| Ali Rohman. M.Pd NIP.19711024.199803.1.007 | Ramdan. S.Pd NIP.19800716.201001.1.005 |

| RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN | | |
|--|---|-------|
| Nama Sekolah Mata Pelajaran Kelas/Semester Tahun Pelajaran Alokasi Waktu Pertemuan Ke- | : SMK Negeri 1 Puloampel : Sistem Pneumatik dan Hidrolik : XII / 5 (ganjil) : 2020/2021 : 7(4 x 45 menit) : 16 sd 22 | |
| Tujuan Pembelajaran | | |
| | KD-3.2 | IPK-3 |
| 3.6 Menganalisis kerusakan komponen pneumatic | 3.6.1.Menyelidiki kerusakan komponen pneumatik sesuai standard industri 3.6.2.Menemukan penyebab gangguan/ komponen pneumatik sesuai standard industry | |
| | KD-4.2 | IPK-4 |
| 4.6. Menunjukkan kerusakan komponen pneumatic | 4.6.1.Melakukan perbaikan komponen pneumatik sesuai standard industri 4.6.2.Mengoperasikan / mengarmonisasi hasil perbaikan komponen pneumatik sesuai standard industry | |
| Materi Pembelajaran | | |
| | <ul style="list-style-type: none"> Pemeliharaan system pneumatic, Pengoperasian hasil perbaikan | |
| Metode Pembelajaran | Langkah Pembelajaran | |
| 1. Pendekatan : Saintifik 2. Model: <i>Project Base Learning</i> . 3. Metode : Ceramah, diskusi, Presentasi, praktik | <p>Pendahuluan (30 Menit)</p> <ol style="list-style-type: none"> Guru mempersiapkan secara fisik dan psikis peserta didik untuk mengikuti pembelajaran dengan diawali berdoa, menanyakan kehadiran peserta didik, kebersihan dan kerapian kelas, kesiapan buku tulis dan sumber belajar Guru memberi motivasi dengan membimbing peserta didik memahami tentang kegagalan rangkaian system pneumatik Guru melakukan apersepsi melalui tanya jawab dalam whatsapp mengenai analisa rangkaian system pneumatic. <p>Kegiatan Inti</p>  <p>Fase I Orientasi peserta didik pada masalah</p> <ol style="list-style-type: none"> Peserta didik mengamati video di google classroom Peserta didik menyimak informasi yang ditampilkan oleh guru. Peserta didik menyimpulkan kembali lembar isian LK01 <p>Fase II Mengorganisasikan peserta didik</p> <ol style="list-style-type: none"> Peserta didik membentuk kelompok menjadi beberapa kelompok. <p>Fase III Membimbing penyelidikan individu dan kelompok</p> <ol style="list-style-type: none"> Peserta didik mempelajari lembar kerja/gambar kerja yang dibagikan guru secara kelompok kemudian mengerjakan dan mendiskusikannya secara kelompok Peserta didik melalui lembar kerja mencari informasi tentang rangkaian pneumatik melalui buku pegangan Peserta didik atau Internet. <p>Fase IV Mengembangkan dan menyajikan hasil karya</p> <ol style="list-style-type: none"> Peserta didik menyajikan informasi analisa rangkaian pneumatik yang di dapat dalam sebuah presentasi di depan kelas Peserta didik menanggapi hasil kelompok lainnya. <p>Fase V Menganalisa dan mengevaluasi proses pemecahan masalah</p> <ol style="list-style-type: none"> Peserta didik untuk merekonstruksi pemikiran dan aktifitas yang telah dilakukan selama proses kegiatan Peserta didik berkonsultasi dengan guru dalam menganalisis dan mengevaluasi hasil diskusi tentang rangkaian system pneumatic yang dibuat. <p>Penutup</p> <ol style="list-style-type: none"> Guru melakukan tanya jawab dengan Peserta didik melalui whatsapp grup kelas untuk membuat rangkuman materi belajar Guru mengakhiri kegiatan pembelajaran dan motivasi untuk tetap semangat serta mengingatkan Peserta didik untuk mempelajari materi yang akan datang. | |
| Assesment: | <ol style="list-style-type: none"> Tes tertulis Praktik Troubleshooting rangkaian system pneumatic/hidrolik | |
| | Puloampel,.....2020 | |
| Mengetahui Kepala SMK N 1 Puloampel | Guru Diklat | |
| Ali Rohman. M.Pd NIP.19711024.199803.1.007 | Ramdan. S.Pd NIP.19800716.201001.1.005 | |