

**LAPORAN**  
**PRAKTIK PENGALAMAN LAPANGAN**  
**DI SMK NEGERI 2 KLATEN**  
**TAHUN AJARAN 2016/2017**



**Oleh:**  
**DANANG PRABOWO**  
**NIM. 13518244009**

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN TEKNIK**  
**MEKATRONIKA**  
**JURUSAN PENDIDIKAN TEKNIK ELEKTRO**  
**FAKULTAS TEKNIK**  
**UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA**  
**2016**

## KATA PENGANTAR

Alhamdulillahirobbil'alamin segala puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT atas limpahan rahmat dan hidayah-Nya, serta sholawat serta salam tercurahkan atas junjungan Nabi Muhammad SAW. Tidak ada daya dan upaya melainkan atas segala kehendak-Nya penulis dapat menyelesaikan Praktik Pengalaman Lapangan (PPL)/Magang III di SMK Negeri 2 Klaten tanpa ada halangan yang berarti hingga tersusun dan terselesaikannya laporan ini. Tujuan penyusunan laporan kegiatan PPL ini untuk memberikan gambaran secara luas tentang keseluruhan rangkaian kegiatan PPL di SMK Negeri 2 Klaten yang telah selesai dilaksanakan.

Dalam pelaksanaan Praktek Pengalaman Lapangan (PPL)/Magang III serta dalam penyusunan laporan ini penulis menyadari bahwa telah mendapatkan banyak bantuan dan bimbingan baik secara langsung maupun tidak langsung dari berbagai pihak, maka untuk itu perkenankan penulis menyampaikan ucapan terimakasih kepada :

1. Prof. Dr. Rochmat Wahab, M.Pd., MA. selaku Rektor Universitas Negeri Yogyakarta.
2. Darmono. selaku Dosen Pamong PPL di SMK Negeri 2 Klaten, yang mengantarkan dan menjemput mahasiswa PPL.
3. Herlambang Sigit Pramono, M.Cs. selaku Dosen Pembimbing Lapangan untuk PPL di SMK 2 Klaten Jurusan Pendidikan Teknik Elektro Prodi Pendidikan Teknik Mekatronika yang telah memberikan arahan, bimbingan serta petunjuk dalam pelaksanaan PPL.
4. Drs. Wardani Sugiyanto, M.Pd. selaku Kepala Sekolah SMK Negeri 2 Klaten yang telah memberikan ijin untuk melaksanakan PPL di SMK Negeri 2 Klaten.
5. Heru Karyana, S.Pd. selaku Koordinator PPL di SMK Negeri 2 Klaten yang senantiasa memberikan arahan dalam melaksanakan program kerja.
6. Sutarjo, S.Pd. selaku Ketua Jurusan Teknik Instalasi Tenaga Listrik yang telah memberikan bimbingan, petunjuk dan fasilitas baik secara moril maupun materi kepada penulis dalam melaksanakan program kerja jurusan.

7. Drs. Sunoto. selaku Guru Pembimbing yang telah memberikan bimbingan, masukan dan petunjuk dalam pelaksanaan PPL.
8. Seluruh Guru Jurusan Teknik Instalasi Tenaga Listrik, yang telah memberikan bimbingan, petunjuk dan masukan kepada penulis dalam melaksanakan PPL.
9. Seluruh Guru dan Karyawan SMK N 2 Klaten, yang telah memberikan banyak pengalaman dan pengetahuan tentang dunia kependidikan
10. Para siswa SMK Negeri 2 Klaten yang telah membantu kelancaran PPL.
11. Teman-teman mahasiswa PPL UNY 2015 di SMK Negeri 2 Klaten, yang setia senasib seperjuangan, membantu dalam menyelesaikan pembuatan laporan ini dan atas kerja sama serta kekompakan dalam kebersamaan.
12. Semua pihak yang telah membantu dalam pelaksanaan kegiatan PPL yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Banyak sekali pengetahuan dan pengalaman yang penulis dapat selama melaksanakan PPL. Penulis menyadari dalam penyusunan laporan PPL masih banyak kekurangan, untuk itu penulis mohon maaf yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang terkait.

Akhir kata penulis berharap semoga laporan ini bermanfaat bagi mahasiswa, SMK Negeri 2 Klaten dan Universitas Negeri Yogyakarta serta semua pembaca.  
Aamiin.

Klaten, 10 September 2015

Penulis

Danang Prabowo



## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
KATA PENGANTAR .....	iii
DAFTAR ISI .....	v
ABSTRAK .....	vi
BAB I PENDAHULUAN .....	1
A. Analisis Situasi .....	1
B. Perumusan Program dan Rancangan Kegiatan .....	12
BAB II PERSIAPAN, PELAKSANAAN, DAN ANALISA HASIL.....	15
A. Persiapan .....	15
B. Pelaksanaan .....	19
C. Analisis Hasil dan Refleksi .....	21
BAB III PENUTUP .....	24
A. Kesimpulan .....	24
B. Saran .....	25
DAFTAR PUSTAKA .....	26
LAMPIRAN	
1. Matrik Kegiatan PPL	
2. Catatan Mingguan PPL	
3. Kalender Pendidikan SMK N 2 Klaten	
4. Silabus Pneumatik dan Hidrolik	
5. RPP Pneumatik dan Hidrolik	
6. Jobsheet Pneumatik dan Hidrolik	
7. Daftar Nilai Pneumatik dan Hidrolik Kelas XII TITL Kelas A SMK N 2 Klaten	
8. Daftar Nilai Pneumatik dan Hidrolik Kelas XII TITL Kelas B SMK N 2 Klaten	
9. Dokumentasi	

**ABSTRAK**  
**Laporan PPL/Magang III di SMK Negeri 2 Klaten 2015**  
**Oleh**  
**Danang Prabowo**  
**NIM. 13518244009**

Pelaksanaan PPL / Magang III merupakan salah satu mata kuliah yang wajib ditempuh oleh mahasiswa sebagai salah satu syarat dalam menyelesaikan gelar sebagai sarjana pendidikan di Universitas Negeri Yogyakarta. Mata kuliah PPL/Magang III diharapkan dapat memberikan pengalaman belajar bagi mahasiswa, terutama dalam hal pengalaman mengajar, memperluas wawasan, pelatihan dan pengembangan kompetensi yang diperlukan dalam bidangnya, peningkatan keterampilan, kemandirian, tanggung jawab, dan kemampuan dalam memecahkan masalah.

SMK Negeri 2 Klaten menjadi pilihan penulis melaksanakan PPL/Magang III yang berlangsung mulai tanggal 15 Juli 2016 s.d 14 September 2016, mahasiswa praktikan diamanahkan oleh guru pembimbing lapangan memberikan materi kompetensi kejuruan **“Pneumatik dan Hidrolik untuk kelas XII TITL “**. Kegiatan yang dilakukan selama PPL antara lain: Menyusun Rencana Pembelajaran (RPP), Menyusun dan mempersiapkan materi ajar, Praktik mengajar terbimbing dan mandiri, mengevaluasi hasil belajar siswa, dan membantu administrasi guru, serta berpartisipasi dalam kegiatan sekolah.

PPL/Magang III memberikan banyak pengalaman dan pengetahuan bagi penulis dalam hal kependidikan yang berguna di kemudian hari. Penulis menyarankan pada pihak SMK Negeri 2 Klaten untuk menambah pengadaan sarana dan prasarana terutama alat-alat praktik yang bertujuan untuk menunjang kegiatan proses belajar mengajar. Selain itu penulis juga menyarankan pada guru pembimbing untuk meningkatkan kualitas bimbingan terhadap mahasiswa PPL/Magang III sehingga setelah melaksanakan PPL/Magang III mahasiswa benar-benar siap dan mantap menjadi tenaga pendidik.

**Kata Kunci :**

**Pneumatik, PPL/Magang III , SMK Negeri 2 Klaten**

## **BAB I**

### **PENDAHULUAN**

Mata kuliah PPL / Magang III mempunyai kegiatan yang terkait dengan proses pembelajaran maupun kegiatan yang mendukung berlangsungnya kegiatan pembelajaran. Mata kuliah ini diharapkan dapat memberikan pengalaman belajar bagi mahasiswa, terutama dalam hal pengalaman mengajar, memperluas wawasan, pelatihan dan pengembangan kompetensi yang diperlukan dalam bidangnya, peningkatan keterampilan, kemandirian, tanggung jawab, dan kemampuan dalam memecahkan masalah.

Program PPL / Magang III merupakan program kegiatan yang dilihat dari aspek manajemen dan waktu dengan tujuan mengembangkan kompetensi mahasiswa sebagai calon guru atau pendidik atau tenaga kependidikan. Standar kompetensi PPL dirumuskan dengan mengacu dalam konteks kehidupan guru sebagai anggota masyarakat yakni kompetensi pedagogik, kompetensi profesional, dan kompetensi sosial.

#### **A. Analisis Situasi**

Analisis situasi dibutuhkan untuk mendapatkan data tentang kondisi sekolah, baik fisik maupun non fisik yang terjadi di SMK N 2 Klaten sebelum melaksanakan kegiatan PPL / Magang III. Analisis situasi yang dilakukan merupakan upaya untuk menggali potensi dan kendala yang ada sebagai acuan untuk merumuskan program. Observasi lingkungan sekolah merupakan langkah awal dalam pelaksanaan PPL. Dengan demikian, observasi lingkungan SMK N 2 Klaten telah dilaksanakan mulai tanggal 26 Februari 2016 hingga 14 Juli 2016:

Kegiatan observasi lingkungan sekolah dimaksudkan agar mahasiswa PPL mempunyai gambaran yang jelas mengenai situasi dan kondisi baik yang menyangkut keadaan fisik maupun nonfisik, norma, dan tata tertib serta kegiatan yang ada di SMK N 2 Klaten. Diharapkan dengan adanya kegiatan observasi ini, mahasiswa dapat lebih mengenal SMK N 2 Klaten, yang selanjutnya dapat memperlancar dan mempermudah pelaksanaan PPL. Adapun Hasil-hasil yang diperoleh melalui kegiatan observasi adalah sebagai berikut:

#### **1. Visi, Misi, dan Tujuan SMK N 2 Klaten**

**Visi SMK N 2 Klaten**, antara lain:

Menjadi SMK bertaraf internasional yang unggul, cerdas, bermartabat, dan cinta lingkungan.

**Misi SMK N 2 Klaten**, antara lain:

1. Mewujudkan tamatan yang beriman dan bertaqwa kepada Tuhan Yang Maha Esa,berbudi pekerti luhur, cerdas, dan memiliki kompetensi sesuai dengan bidang keahliannya.
2. Mengembangkan institusi denngan menerapkan sistem Manajemen Mutu ISO 9001:2008 dengan suplemen ISO 9004:2000 ISO 14000 dan ISO 16000 secara konsisten.
3. Mengembangkan kurikulum nasional bersama pengguna tamatan serta memvalidasi sesuai tuntutan pasar kerja dan perkembangan IPTEK.
4. Melaksanakan diklat dengan pendekatan *Competency Based Training* dan *Production Based Training* untuk memberikan peluang tamatan berwirausaha atau bekerja di industri.
5. Menjaln kerjasama dengan DUDI, Perguruan Tinggi, Instansi terkait untuk mewujudkan pengembangan pendidik, tenaga kependidikan, kurikulum implementasi, prakerin, dan pemasaran tamatan.
6. Mengembangkan sarana prasarana yang memadai untuk mendukung proses pembelajaran yang berkualitas, ramah lingkungan, serta mengendalikan terjadinya pencemaran dan kerusakan lingkungan hidup.

**Tujuan Sekolah,** antara lain:

1. Mengembangkan organisasi sekolah yang tersistem untuk menjadi lembaga diklat yang bermutu dan profesional serta selalu mengupayakan peningkatan kualitas SDM dan etos kerja sesuai perkembangan IPTEK.
2. Menyiapkan tamatan yang memiliki iman dan taqwa, berkepribadian unggul dan mampu mengembangkan diri dengan penyelenggaraan diklat taraf nasional.
3. Menghasilkan tamatan yang berkompeten,profesional, dan mampu mandiri untuk memenuhi kebutuhan pasar kerja biak tingkat lokal, nasional, maupun internasional.
4. Menjadi salah satu sumber informasi IPTEK bagi industri-industri lokal, khususnya industri kecil dan menengah.
5. Mengembangkan kemitraan dan kerjasama yang saling menguntungkan dengan institusi pasangan dan masyarakat dalam bisnis dan unit produksi.

## **2. Kondisi Fisik Sekolah**

SMK N 2 Klaten yang beralamatkan di Senden, Ngawen, Klaten. secara geografis berbatasan dengan :

Selatan : Pematang sawah  
Utara : Pemukiman warga

Barat : Jalan desa

Timur : Pematang sawah

a. Keadaan Sekolah

- 1) Luas Tanah : 26.600 m<sup>2</sup>
- 2) Luas Bangunan : 15.960 m<sup>2</sup>
- 3) Status Tanah : Pemerintah Daerah dan Hak Pakai
- 4) Sifat Bangunan : Permanent

b. Keadaan fasilitas sekolah

Terselenggarakannya proses kegiatan belajar mengajar di sekolah tidak terlepas dari adanya sarana dan prasarana yang dimiliki oleh sekolah, adapun hasil obesrvasi yang dilakukan mengenai keadaan fasilitas yang terdapat di dalam SMK N 2 Klaten dapat dilihat dari tabel dibawah ini antara lain :

Tabel 1. Fasilitas fisik SMK N 2 Klaten

No	Fasilitas	Keadaan	Keterangan
1	Ruang Kepala Sekolah	Baik	Terletak di lantai 2 sayap selatan, Ruangan cukup luas dan dilengkapi dengan fasilitas yang memadai
2	Kantor Tata Usaha	Baik	Ruangan ini digunakan oleh staff dan karyawan sekolah untuk mengelola administrasi sekolah
3	Ruang Rapat	Baik	Ruangan ini biasa digunakan untuk rapat, penerimaan tamu sekolah, seminar, dan pelepasan siswa serta acara acara yang membutuhkan ruangan indor yang cukup luas. Luas bangunan mencapai kurang lebih 564m <sup>2</sup> .
4	Ruang Teori	Baik	Jumlah ruang kelas teori sebanyak 31 ruang, dengan luas mencapai 5.459m <sup>2</sup>
5	Ruang Perpustakaan	Baik	Koleksi buku cukup lengkap

6	Ruang Guru Normatif Adaptif	Baik	Terletak berdekatan dengan ruang teori dan perpustakaan untuk mempermudah akses perjalanan guru
7	Ruang Administrasi	Baik	Kondisi administrasi karyawan sudah tersistem dengan baik
8	Bengkel Jurusan	Baik	Trdapat 9 bengkel yang digunakan untuk kegiatan praktikum siswa
9	Ruang Osis	Baik	Fasilitas sekolah yang digunakan untuk kegiatan OSIS SMK N 2 Klaten
10	Ruang UKS	Baik	Miniature rumah sakit yang dimiliki SMK N 2 Klaten untuk menampung siswa maupun karyawan yang mengalami sakit saat berada dilingkungan sekolah

11	Masjid	Perbaikan	SMK N 2 Klaten sedang membangun Masjid baru yang sampai saat ini masih dalam pembangunan, sementara siswa yang melakukan ibadah shalat difasilitasi masjid sementara.
12	Koperasi	Cukup	Sudah ada Koperasi hanya saja masih belum lengkap menyediakan kebutuhan siswa
13	Kantin	Cukup	Ada 2 kantin yang menyediakan makanan dan jajanan untuk para siswa
14	Ruang BKK	Baik	Tempat untuk siswa mencari informasi pekerjaan usai lulus dari SMK.
15	Lapangan Olah Raga	Baik	Terdapat area yang cukup luas untuk para siswa berolahraga.

16	Lapangan Upacara	Baik	Lapangan ini terdapat tepat didepan pintu masuk ruang guru
17	Toilet	Kurang baik	Toilet di SMK N 2 Klaten keadaan cukup memprihatinkan karena kotor dan kurang terawat.
18	Tempat Parkir	Kurang Luas	Siswa sebagian besar menggunakan kendaraan bermotor saat hadir disekolah, tempat parkir yang kurang memadai membuat siswa memarkirkan motornya sampai halaman ruang kelas.
19	Fasilitas KBM	Baik	Sudah dilengkapi dengan whiteboard maupun blackboard serta telah tersedia LCD proyektor.
20	Gedung Siaga Bencana	Baik	Ruangan ini biasa digunakan untuk rapat, penerimaan tamu sekolah, seminar, dan pelepasan siswa serta acara acara yang membutuhkan ruangan indor yang cukup luas.

### 3. Kondisi Non Fisik Sekolah

Kegiatan belajar mengajar yang di lakukan di SMK N 2 Klaten selama 5 hari kerja sesuai dengan intruksi Gubernur Jawa Tengah dan dimulai dari pukul 07.00 WIB dan berakhir pukul 15.15 WIB. Pembagian jadwal jam pelajaran dapat dilihat pada tabel 2 dibawah ini:

Tabel 2. Pembagian jam pelajaran SMK N 2 Klaten

Jam	Waktu Pelajaran
1	07.00-07.45
2	07.45-08.30
3	08.30-09.15
Istirahat (15')	
4	09.30-10.15

5	10.15-11.00
6	11.00-11.45
Istirahat (30')	
7	12.15-13.00
8	13.00-13.45
9	13.45-14.30
10	14.30-15.15

Hasil observasi keadaan non fisik di SMK N 2 Klaten antara lain:

a. Kesehatan Lingkungan

Secara keseluruhan sudah baik. Belum ada tempat pengolahan limbah. Penggunaan tempat sampah kurang optimal dan sanitasi yang terdapat di belakang kantin sekolah kurang berfungsi secara maksimal.

b. Karya Tulis Ilmiah Remaja

KIR di SMK ini masih sangat sedikit karena kurangnya sosialisasi dan minat siswa yang kurang terhadap penulisan KIR. KIR ini dikelola/dibimbing oleh satu guru yang ditunjuk oleh pihak sekolah. Saat ini sudah ada program kerja KIR, akan tetapi kurang maksimal dalam pelaksanaannya

c. OSIS

Anggota OSIS dipilih tiap satu tahun sekali dan anggotanya hanya berasal dari kelas X dan XI. Pemilihan anggota OSIS dilakukan secara tertutup dengan mekanisme mengajukan calon anggota dari tiap kelas untuk diikutsertakan dalam pemilihan anggota OSIS tersebut. OSIS dibimbing oleh sekolah melalui perwakilan dengan menunjuk satu guru untuk menjadi pembimbingnya dan struktur organisasi serta program kerja di OSIS sudah berjalan dengan baik.

d. Kegiatan Ekstrakurikuler

Kegiatan ekstrakurikuler yang ada di SMK ini yaitu pramuka, paskibra, PMR, rohis, sepakbola, basket, ju-jitsu dan futsal. Pramuka merupakan kegiatan wajib yang harus diikuti siswa, sedangkan untuk kegiatan lain bersifat sukarela. Tingkat partisipasi siswa masih rendah untuk mengikuti kegiatan ekstrakurikuler selain kegiatan pramuka. Tiap kegiatan ekstrakurikuler dibimbing oleh satu guru yang ditunjuk/diberi tugas sebagai pembimbing kegiatan tersebut, hingga saat ini seluruh

kegiatan ekstrakurikuler sudah terjadwal dengan baik 1 minggu sekali dan peralatan yang tersediapun sudah cukup lengkap.

e. Bimbingan Konseling

Terdapat empat guru yang mengelola dan menjabat sebagai guru bimbingan konseling. Kebanyakan siswa berkonsultasi tentang masalah pribadi. Bimbingan yang dilakukan kurang maksimal karena siswa enggan ke BK karena masih melabelisasi bahwa siswa yang masuk ke BK adalah siswa yang bermasalah atau nakal. Untuk masalah yang dihadapi dan ditangani oleh BK sendiri sangat kompleks. Beberapa diantaranya masalah keluarga, lingkungan, pergaulan, kesulitan belajar dll. Cara-cara penanganan siswa yang bermasalah, pihak BK menggunakan alur tahapan pemanggilan siswa, pemanggilan orang tua hingga 3 kali, home visit. Kendala BK SMK 2 Klaten yaitu jumlah guru yang kurang sehingga setiap guru BK harus mengampu jumlah siswa yang melebihi batas ideal.

f. Potensi Karyawan

SMKN 2 Klaten memiliki 26 orang karyawan yang terdiri dari 24 orang karyawan tetap yayasan belum PNS dan dua orang karyawan PNS dan memiliki keahlian di bidangnya masing-masing.

g. Potensi Guru

Guru di setiap jurusan telah memenuhi jumlah yang diharapkan dan 99% guru mengajar sesuai dengan bidang kompetensinya. SMKN 2 Klaten memiliki 133 orang guru yang terdiri dari 113 guru CPNS dan PNS, serta 20 orang guru tidak tetap. Keseluruhan guru terbagi dalam lima bagian, yakni guru normatif, adaptif, produktif, BK, serta tenaga pengajar.

h. Potensi Siswa

Sebagaimana sekolah SMK (khususnya kelompok teknologi dan industri) yang lain, siswa SMK Negeri 2 Klaten tahun akademik 2012 mayoritas adalah laki-laki. Dilihat dari daerah asal siswa, mereka berasal dari kabupaten Klaten dan sekitarnya, beberapa siswa berasal dari SMP yang bagus, seperti SMP N 1 Klaten atau SMP N 2 Klaten. Sebagian besar SDM siswa sudah baik. Saat ini SMK Negeri 2 Klaten telah menerapkan Standar ISO 9001-2000 .

i. Bidang Akademis

Seluruh kegiatan belajar mengajar berlangsung di gedung SMK Negeri 2 Klaten. Proses Belajar Mengajar untuk teori maupun praktik berlangsung mulai pukul 07.00 s.d. 15.15 WIB.

j. Administrasi (Karyawan, Sekolah)

Dibagi menjadi lima staf bagian yaitu Bagian Keuangan, Bagian Kepegawaian, Bagian Kesiswaan, Bagian Kebersihan, Bagian Ketertiban dan Keamanan. Memiliki spanduk visi dan misi sekolah, denah sekolah, foto presiden dan wakil presiden di setiap kelas, memiliki mading khusus berkaitan dengan BKK (Bursa Kerja Khusus). Kondisi administrasi karyawan dan sekolah di SMKN 2 Klaten sudah tersistem dengan baik. Hal ini dapat dilihat dari kegiatan administrasi yang berjalan dengan baik, dan lengkapnya struktur administrasi karyawan dan sekolah. Mengenai administrasi dinding di SMKN 2 Klaten masih perlu adanya pembenahan meskipun papan untuk administrasi dinding sudah disediakan, namun masih banyak dijumpai pemberitahuan dan informasi yang ditempel di sembarang tempat.

k. Kurikulum

SMK Negeri 2 Klaten merupakan sekolah kejuruan 4 tahun dan menggunakan kurikulum KTSP berkarakter. Kurikulum KTSP berkarakter adalah kurikulum yang juga memuat 16 point nilai-nilai budaya dan karakter kebangsaan. Saat ini SMK N 2 Klaten sedang mengadaptasi Kurikulum 2013 yang sudah berjalan pada kelas X dan XI. Kelebihan SMK 4 tahun dibanding SMK 3 tahun adalah siswa lebih siap dalam menghadapi ujian nasional baik teori maupun praktik (uji kompetensi). Yang kedua adalah lulusan SMK 4 tahun lebih cepat laku di dunia kerja, hal ini dikarenakan pengetahuan dan keterampilan yang lebih dimiliki oleh siswa SMK 4 tahun. Kemudian adalah siswa lebih matang dalam menerima materi pelajaran karena durasi waktu pembelajaran yang lebih lama. Sedangkan kelemahan dari SMK 4 tahun adalah durasi belajar yang lebih panjang, sehingga waktu lulus siswa SMK lebih lama dibanding siswa SMK 3 tahun. Berikutnya adalah pemerintah terkadang lupa terhadap SMK 4 tahun, sehingga dalam membuat kebijakan dengan didasarkan pada SMK 3 tahun, sehingga dapat merugikan SMK 4 tahun.

Dalam penilaian terhadap siswa, tidak hanya dilakukan penilaian secara akademis tetapi juga dinilai sikap/karakter dari siswa. Hal ini untuk melatih siswa mempunyai karakter yang bagus karena nantinya sangat

dibutuhkan karakter yang bagus jika berada di dunia industri yang sangat dibutuhkan karakter yang bagus untuk tetap berada di dalamnya. Dalam penyusunan kurikulum, selalu melibatkan pihak industri dimana sekolah mengadakan kerjasama. Masukan-masukan dari industri kepada sekolah ditambahkan ke kurikulum untuk meningkatkan kualitas SDM yang dimiliki sehingga lulusan memiliki kriteria yang dibutuhkan oleh pihak industri.

## B. Perumusan Program dan Rancangan Kegiatan PPL

Kegiatan PPL UNY pada tahun 2015 ini berlangsung selama 8 minggu terhitung dari tanggal 15 Juli 2016 hingga 14 September 2016, adapun jadwal pelaksanaan kegiatan PPL UNY di SMK N 2 Klaten dapat dilihat pada tabel 3 sebagai berikut:

Tabel 3. Jadwal Pelaksanaan Kegiatan PPL UNY 2015

No	Nama Kegiatan	Waktu Pelaksanaan	Personalia	Tempat
1	Penerjunan PPL	26 Februari 2016	DPL, Guru, Mahasiswa	SMK N 2 Klaten
2	Observasi PPL	26 Februari – 14 juli 2016	Mahasiswa, Guru Pembimbing	SMK N 2 Klaten
3	Pembekalan PPL	6 Agustus 2016	TIM, Mahasiswa	UNY
4	Pelaksanaan PPL	15 Juli – 14 September 2016	Mahasiswa	SMK N 2 Klaten
5	Pembimbingan Mahasiswa dengan DPL	15 Juli – 14 September 2016	DPL, Guru Pembimbing, Mahasiswa	SMK N 2 Klaten dan UNY
6	Monitoring TIM	24 Agustur 2015	TIM	SMK N 2 Klaten
7	Penarikan Mahasiswa	14 September 2016	DPL, Guru pembimbing, Mahasiswa	SMK N 2 Klaten
8	Evaluasi dengan Ketua Kelompok	14 September 2016	Mahasiswa	SMK N 2 Klaten
10	Penyusunan laporan akhir	15 Juli – 14 September 2016	TIM, UPPL, Mahasiswa	SMK N 2 Klaten dan UNY

Penyusunan program dan rancangan kegiatan PPL adalah sebagai berikut:

- a. Persiapan mengajar
  - 1) Menyusun RPP (Rencana Pelaksanaan Pembelajaran) dengan konsultasi oleh guru pembimbing
  - 2) Menyiapkan media yang akan digunakan untuk praktik mengajar
  - 3) Menyiapkan bahan ajar sebagai acuan materi
- b. Praktik mengajar
  - 1) Membuka pelajaran
  - 2) Kegiatan inti
  - 3) Menutup pelajaran
- c. Evaluasi pembelajaran

Evaluasi pembelajaran yang dilakukan yaitu untuk mengetahui efektivitas dan efisiensi suatu kegiatan pembelajaran. Prinsip dari evaluasi pembelajaran antara lain:

  - 1) Menggunakan berbagai bentuk penilaian, seperti pertanyaan lisan, kuis, tugas rumah, ulangan, tugas individu, tugas kelompok, portofolio, unjuk kerja atau ketrampilan motorik, dan penilaian afektif yang mencakup kedisiplinan, kejujuran, tanggung jawab, kerjasama, dll.
  - 2) Bentuk instrumen yang dapat dipilih diantaranya adalah pilihan ganda, uraian objektif, membuat laporan dll.

## **BAB II**

### **PERSIAPAN, PELAKSANAAN, ANALISIS HASIL, DAN REFLEKSI**

#### **A. Persiapan 1. Pengajaran Mikro**

Pemberian bekal kepada mahasiswa PPL adalah berupa latihan mengajar dalam bentuk pengajaran mikro dan pemberian strategi belajar mengajar yang dirasa perlu bagi mahasiswa calon guru yang akan melaksanakan PPL. Secara umum, pengajaran mikro bertujuan untuk membentuk dan mengembangkan kompetensi dasar mengajar sebagai bekal praktik mengajar (*real-teaching*) di sekolah dalam program PPL. Pelaksanaan pengajaran mikro dilakukan pada semester VI.

##### **a. Tujuan dari pengajaran mikro** antara lain:

- 1) Memahami dasar-dasar pengajaran mikro
- 2) Melatih mahasiswa menyusun Rencana Pelaksanaan Pembelajaran (RPP)
- 3) Membentuk dan meningkatkan kompetensi dasar mengajar terbatas dan terpadu
- 4) Membentuk kompetensi kepribadian
- 5) Membentuk kompetensi sosial

##### **b. Manfaat dari pengajaran mikro** itu sendiri antara lain:

- 1) Mahasiswa menjadi peka terhadap fenomena yang terjadi di dalam proses pembelajaran di kelas.
- 2) Mahasiswa menjadi lebih siap untuk melakukan kegiatan praktik pembelajaran di sekolah.
- 3) Mahasiswa dapat melakukan refleksi diri atas kompetensinya dalam mengajar.
- 4) Mahasiswa menjadi lebih tahu tentang profil guru atau tenaga kependidikan sehingga dapat berpenampilan sebagaimana seorang guru atau tenaga kependidikan.

##### **c. Praktik Pengajaran Mikro** adalah sebagai berikut :

- 1) Praktik pengajaran mikro meliputi: (a) Latihan menyusun RPP (b) Latihan menyusun kompetensi dasar mengajar terbatas (c) Latihan menyusun kompetensi dasar secara terpadu dan utuh (d) Latihan kompetensi kepribadian dan sosial serta latihan dalam pembuatan media pembelajaran.
- 2) Praktik pengajaran mikro berusaha mengkondisikan mahasiswa calon guru memiliki profesi dan penampilan yang mencerminkan penguasaan 4 kompetensi, yakni pedagogik, kepribadian, professional, dan sosial.

- 3) Pengajaran mikro dibatasi aspek-aspek : (a) Jumlah siswa (10-16 mahasiswa), (b) Materi pelajaran, (c) Waktu penyajian (20-30 menit) dan (d) Kompetensi (pengetahuan, keterampilan, dan sikap ) yang dilatihkan.
- 4) Pengajaran mikro merupakan bagian integral dari mata kuliah praktik pengalaman lapangan bagi mahasiswa program S1 kependidikan.
- 5) Pengajaran mikro dilaksanakan dikampus dalam bentuk *peerteaching* dengan bimbingan seorang *supervisor*.

## **2. Penyerahan Mahasiswa PPL**

Kegiatan penyerahan mahasiswa PPL dari pihak Universitas Negeri Yogyakarta kepada pihak SMK N 2 Klaten dilaksanakan pada hari Jum'at, 26 Februari 2016. Dari pihak UNY diwakili oleh Bapak Darmono selaku DPL PPL dan diserahkan langsung kepada Bapak Dr. Wardani Sugiyanto, M.Pd selaku kepala SMK N 2 Klaten. Setelah resmi diserahkan, maka mahasiswa PPL sudah siap melaksanakan PPL di sekolah.

## **3. Pembekalan PPL**

Pembekalan PPL dilaksanakan oleh LPPMP di ruang KPLT FT UNY pada tanggal 6 Agustus 2015 untuk mahasiswa Fakultas Teknik. Melalui pembekalan ini, mahasiswa dapat memperoleh pengetahuan awal tentang etika guru, tanggung jawab, dan profesionalitas guru, sehingga diharapkan mahasiswa tidak menemui hambatan selama pelaksanaan PPL.

## **4. Observasi Pembelajaran**

Sebelum praktik mengajar di kelas mahasiswa terlebih dahulu melakukan observasi kegiatan belajar mengajar di kelas. Observasi perlu dilaksanakan oleh mahasiswa agar memperoleh gambaran bagaimana cara menciptakan suasana belajar mengajar yang baik di kelas sesuai dengan kondisi kelas masing-masing. Observasi ini dilakukan dengan mengamati cara guru dalam:

- 1) Membuka pelajaran.
- 2) Penyajian materi.
- 3) Metode pembelajaran
- 4) Penggunaan bahasa
- 5) Penggunaan waktu
- 6) Gerak
- 7) Teknik bertanya.
- 8) Teknik penguasaan media
- 9) Penggunaan media
- 10) Bentuk dan cara evaluasi
- 11) Menutup pelajaran

Melalui kegiatan observasi di kelas ini, mahasiswa praktikan dapat:

- 1) Mengetahui situasi pembelajaran yang sedang berlangsung.
- 2) Mengetahui kesiapan dan kemampuan peserta didik dalam menerima pembelajaran.
- 3) Mengetahui metode, media, dan prinsip mengajar yang digunakan guru dalam proses pembelajaran.

Dari hasil observasi yang didapatkan dapat memberikan gambaran tentang pembelajaran Instalasi Motor Listrik di kelas XII TITL SMK N 2 Klaten. Adapun hasil observasi yang didapatkan pada tabel 4 adalah sebagai berikut:

Tabel 4. Hasil Observasi Pembelajaran di Kelas dan Observasi Peserta Didik

No	Aspek yang diamati	Deskripsi Hasil Pengamatan
<b>A</b>	<b>Perangkat Pembelajaran</b>	
	1. Kurikulum 2013	Semua kelas memakai kurikulum 2013
	2. Silabus	Ada
	3. Rencana Pelaksanaan Pembelajaran (RPP)	Ada, perlu perbaikan
	<b>Proses Pembelajaran</b>	
	1. Membuka pelajaran	Salam, Absensi siswa, mengingatkan siswa dengan pertemuan sebelumnya melalui pertanyaan
	2. Penyajian materi	Menulis materi dipapan tulis kemudian dijelaskan dengan metode ceramah
	3. Metode Pembelajaran	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ceramah</li> <li>• TCL</li> </ul>
	4. Penggunaan bahasa	95% menggunakan bahasa indonesia yang baku, sisanya sesekali menggunakan bahasa daerah

	5. Penggunaan waktu	Siswa belum bias menggunakan waktu yang baik karena masih banyak yang bermain games, ngobrol, dan bermain hp
	6. Gerak	Ada yang memperhatikan ada juga yang bermain sendiri
	7. Cara memotivasi siswa	Belum terlihat
	8. Teknik bertanya	<ul style="list-style-type: none"> <li>• siswa dapat bertanya saat sedang diajar praktik</li> <li>• siswa diberi kesempatan bertanya selama proses pembelajaran berlangsung</li> <li>• siswa diberi kesempatan bertanya di luar kelas</li> </ul>
	9. Teknik Penguasaan Media	□ penggunaan media secara maksimal berdasarkan kebutuhan saat pembelajaran, saat teori menggunakan <i>white board</i> dan menggunakan peralatan praktik sesuai dengan kebutuhan
	10. Penggunaan Media	Media yang digunakan dikelas hanya papan tulis saja
	11. Bentuk dan cara evaluasi	<ul style="list-style-type: none"> <li>• melihat proses praktik siswa</li> <li>• melihat laporan hasil praktik siswa</li> <li>• keaktifan siswa di kelas</li> </ul>
	12. Menutup pelajaran	<ul style="list-style-type: none"> <li>• evaluasi</li> <li>• motivasi</li> <li>• salam</li> </ul>
<b>C</b>	<b>Perilaku siswa</b>	

	1. Perilaku siswa di dalam kelas	80% siswa memperhatikan dengan seksama, sisanya ada yang ngobrol sendiri, mainan HP terutama siswa dibagian belakang
	2. Perilaku siswa di luar kelas	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mentaati peraturan yang berlaku</li> <li>• Santun</li> </ul>

## B. Pelaksanaan

Praktik Pengalaman Lapangan (PPL) dilaksanakan pada tanggal 15 Juli 2016 sampai tanggal 14 September 2016 bertempat di SMK N 2 Klaten. Sifat dari praktik PPL ini adalah aplikasi dan terpadu dari seluruh pengalaman sebelumnya yaitu *microteaching* dan observasi.

Pada pelaksanaan PPL tahun ini, mahasiswa mendapatkan tugas mengajar pada mata pelajaran “Pneumatik & Hidrolik” dibawah bimbingan Bapak Drs.Sunoto selaku pengampu Pneumatik & Hidrolik. Kegiatan praktik mengajar dilakukan dengan dua tahap, yaitu:

### 1. Praktik mengajar terbimbing

Minggu pertama mahasiswa PPL adalah mengamati bagaimana guru mengajar baik itu di kelas parallel atau dikelas praktik. Minggu kedua barulah mahasiswa mengajar terbimbing dengan dampingan dari guru pembimbing. Setelah selesai mengajar diberikan umpan balik berupa masukan baik itu saran maupun kritik supaya dalam praktik mengajar berikutnya tampil lebih baik. Kegiatan PPL ini mahasiswa mendapatkan tugas mengampu mata pelajaran Instalasi Motor Listrik yang terbagi kedalam tiga mata pelajaran yaitu Pneumatik & Hidrolik, *Programmable Logic Control* (PLC) dan Kendali Elektronis. Kelas yang diampu oleh mahasiswa yaitu kelas XII TITL A dan XII TITL B untuk mata pelajaran Pneumatik & Hidrolik . Praktik mengajar dimulai dari tanggal 17 Agustus 2015 hingga 12 September 2015. Jumlah jam mengajar dalam satu minggu mencapai 4 jam pelajaran. Sekali tatap muka membutuhkan waktu 2 jam pelajaran. Jadwal mengajar mahasiswa dapat dilihat pada tabel 5 jadwal praktik mengajar di SMK N 2 Klaten.

Tabel 5. Jadwal praktik mengajar di SMK N 2 Klaten

Hari	Mata Pelajaran	Kelas	Jam Ke	Total
Kamis	Pneumatik & Hidrolik	XII TITL B	1-2	2

Jum'at	Pneumatik & Hidrolik	XII TITL A	2-3	2
--------	----------------------	---------------	-----	---

Tahap penyajian materi yang dilakukan adalah sebagai berikut:

a. Membuka pelajaran

- 1) Memberi salam dan kepedulian kepada siswa
- 2) Mengontrol kehadiran siswa
- 3) Mengkondisikan siswa untuk siap belajar
- 4) Memberikan apresepsi
- 5) Memberikan motivasi
- 6) Menyampaikan pokok bahasan yang akan disampaikan
- 7) Menyampaikan tujuan pembelajaran

b. Menyampaikan materi

Metode yang dipakai pada saat penyampaian materi, antara lain:

1) Metode ceramah

Metode ceramah digunakan untuk menyampaikan materi yang memerlukan uraian dan penjelasan panjang yang berisi konsep-konsep serta pengertian dan deskripsinya.

2) Metode tanya jawab

Metode tanya jawab digunakan untuk mengetahui tingkat pemahaman siswa akan materi yang sedang dipelajari. Dalam metode tanya jawab, siswa juga diberikan soal latihan secara spontan dan dikerjakan di depan kelas.

3) Metode diskusi

Metode diskusi dilakukan antar teman dan antar kelompok. Praktikan membimbing berlangsungnya diskusi dengan memfasilitasi jika ada pertanyaan yang membutuhkan penjelasan lebih tajam dari guru.

Sehingga siswa dapat memenuhi materi dengan tuntas.

c. Evaluasi

Evaluasi yang dilakukan mencakup hasil pemeriksaan belajar mengajar dan keberhasilan pemberian materi. Evaluasi yang dilakukan berupa:

1) Pretest

Pretest dilakukan sebelum kegiatan belajar mengajar dimulai. Tujuan diadakannya pretest yaitu untuk mengetahui tingkat pemahaman siswa sebelum materi disampaikan dan dapat mengetahui apakah peserta didik sudah belajar atau belum sebelum pelajaran di mulai.

2) Post test

Post test dilakukan setelah materi disampaikan dengan memberikan soal dalam jumlah sedikit dan dikerjakan dalam waktu singkat. Test ini digunakan untuk mengetahui sejauh mana siswa dapat memahami dan mengingat materi yang diberikan pada akhir pembelajaran.

3). Laporan praktik

Seusai praktik siswa diberi tugas untuk membuat laporan, hal ini bertujuan untuk melatih siswa membiasakan mencatat ilmu yang didapatkan pada saat praktik dan mengetahui sejauh mana siswa memahami kegiatan praktik yang telah dilakukan.

d. Menutup pelajaran

Kegiatan menutup pelajaran dilakukan pada saat pembelajaran berakhir.

Langkah-langkah yang dilakukan adalah sebagai berikut:

- 1) Secara bersama-sama guru dan siswa menyimpulkan materi yang telah dipelajari.
- 2) Memberikan pengulangan untuk materi yang penting.
- 3) Memberikan kesempatan kepada siswa untuk bertanya.
- 4) Memberikan motivasi dan agenda pertemuan berikutnya.
- 5) Menutup pelajaran dengan berdoa dan memberikan salam.

2. Praktik mengajar mandiri

Praktik mengajar mandiri yaitu praktik mengajar yang dilakukan oleh mahasiswa sendiri. Guru pembimbing memantau tidak secara langsung.

### **C. Analisis Hasil Pelaksanaan dan Refleksi**

#### **1. Analisis Hasil Pelaksanaan**

Penilaian atas keberhasilan siswa merupakan penyempurnaan dari proses belajar mengajar yang digunakan untuk mengetahui daya serap siswa terhadap materi yang diajarkan. Diharapkan penilaian ini bermanfaat untuk memperoleh gambaran sejauh mana tingkat keberhasilan siswa dalam penguasaan kompetensi. Praktik menggunakan alat penilaian yaitu test formatif. Dilakukan pada saat pembahasan materi berakhir. Hal ini dimaksudkan untuk mengetahui tingkat penguasaan dan pemahaman siswa terhadap materi yang telah disampaikan.

Hasil evaluasi yang diperoleh dari test formatif dikatakan baik jika sudah memenuhi standar yang telah ditentukan oleh sekolah. Jika sudah mencukupi maka hal ini menunjukkan bahwa siswa mampu menerima materi pelajaran dengan cukup baik.

## 2. Refleksi Praktik Pengalaman Lapangan

Kegiatan PPL di SMK N 2 Klaten berjalan baik dan lancar. Kegiatan yang dilakukan dapat dilihat pada tabel 6 dibawah ini:

Tabel 6. Agenda mengajar praktikan di SMK N 2 Klaten

No	Hari/ Tanggal	Jam ke	Kelas	Materi yang Diajarkan	Kegiatan
1	Jum'at, 21 Agustus 2015	2-3	XII TITL B	Dasar dan simbol-simbol pneumatik	Teori
2	Senini, 24 Agustus 2015	4-6	X TITL B	Bahan-bahan listrik	Teori
3	Jum'at, 28 Agustus 2015	2-3	XII TITL B	Praktik Job 1	Praktik
4	Senin, 31 Agustus 2015	4-6	X TITL B	Ulangan Harian	Ujian
5	Jum'at, 4 September 2015	2-3	XII TITL B	Praktik Job 2	Praktik
6	Senin, 7 September 2015	4-6	X TITL B	Rangkaian seri paralel	Teori
7	Selasa, 8	2-3	XII TITL B	Praktik Job 3	Praktik
8	September 2015	4-5	XII TITL A	Praktik Job 4	Praktik

Kegiatan praktik mengajar tak lepas dari hambatan, oleh karena itu adapun usaha-usaha yang dilakukan mahasiswa praktikan untuk mengatasi masalah hambatan tersebut adalah sebagai berikut:

- a. Terbatasnya sarana dan prasarana pendukung kegiatan pembelajaran seperti ruang belajar yang menjadi satu dengan bengkel praktik menjadikan suasana belajar menjadi terganggu karena adanya suara kebisingan, peralatan praktek yang kurang memenuhi standar membuat pembelajaran kurang optimal
- b. Kurang optimalnya observasi yang dilakukan sebelum pelaksanaan PPL, Sehingga menyebabkan sedikit kesulitan dalam pelaksanaan PPL terutama memahami metode belajar yang diinginkan siswa untuk dapat lebih mudah memahami materi yang diberikan.

- c. Kemampuan pemahaman siswa yang berbeda-beda dalam menerima materi sehingga menghambat materi ajar yang selanjutnya.
- d. Sifat siswa yang kadang-kadang kurang mendukung kegiatan belajar mengajar (KBM) seperti meminta jam pulang lebih awal dari jadwal pelajaran yang telah ditentukan.

## **BAB III**

### **PENUTUP**

#### **A. Kesimpulan**

1. Kegiatan PPL/Magang III bertujuan untuk memberikan pengalaman kepada mahasiswa dalam bidang pembelajaran dan manajerial di sekolah, dalam rangka melatih dan mengembangkan kompetensi kependidikan.
2. SMK Negeri 2 Klaten menjadi tempat yang cukup baik dalam membantu mahasiswa PPL baik dari segi organisasi, manajerial, sistem KBM, sarana prasarana maupun secara sistem keseluruhan.
3. Persiapan sebelum melakukan praktik mengajar sangat dibutuhkan agar menghasilkan kegiatan pembelajaran yang berkualitas, diantaranya menyiapkan RPP, Materi ajar, Media pembelajaran dan soal-soal beserta jawaban untuk mengetahui kemampuan siswa. Hal ini dapat meningkatkan kepercayaan diri seorang guru dalam mengajar karena guru benar-benar siap dengan segala sesuatunya.
4. Seorang guru dituntut untuk kreatif dan inovatif pada saat kegiatan pembelajaran berlangsung agar mampu mengkondisikan siswanya untuk mengikuti kegiatan pembelajaran dengan serius.
5. Kegiatan PPL/Magang III memberikan banyak pengalaman dan pembelajaran bagi mahasiswa PPL untuk lebih siap menghadapi dunia pendidikan.
6. Penulis telah berhasil menuntaskan kegiatan PPL/Magang III dengan cukup memuaskan.

#### **B. Saran**

1. Bagi Mahasiswa PPL
  - a. Mahasiswa diharapkan dapat melaksanakan program yang dibuat dalam rentang waktu yang telah ditentukan dan tidak menunda-nunda pekerjaan.
  - b. Mahasiswa diharapkan melakukan observasi secara matang agar dapat mengetahui karakter siswa dan mampu menciptakan solusi apabila menemui hambatan saat observasi
  - c. Mahasiswa diharapkan menyiapkan perangkat pembelajaran dengan sungguh-sungguh dan menyiapkan materi dengan matang agar menciptakan suasana pembelajaran yang berkualitas
  - d. Mahasiswa diharapkan mampu menciptakan inovasi dalam metode pembelajaran agar siswa lebih aktif mengikuti kegiatan pembelajaran

## 2. Bagi SMK N 2 Klaten

- a. Pihak sekolah diharapkan dapat mendukung semua program PPL.
- b. Meningkatkan sarana dan prasarana sekolah terutama dalam menyediakan peralatan praktikum
- c. Meningkatkan kedisiplinan bagi semua civitas akademika SMK Negeri 2 Klaten
- d. Melakukan pengawasan kepada para guru, bagaimana metode mengajar yang diterapkan kepada para siswanya

## 3. Bagi Universitas Negeri Yogyakarta

- a. Pihak UNY diharapkan memberikan perhatian lebih kepada mahasiswa PPL dalam melaksanakan semua program PPL
- b. Memberikan penjelasan pelaksanaan PPL secara rinci agar mahasiswa tidak mengalami banyak kesulitan.
- c. Meningkatkan koordinasi dengan sekolah atau lembaga agar apa yang diharapkan Universitas dengan sekolah dapat diterima dan tercapai.

## DAFTAR PUSTAKA

- LPPMP. 2015. *Materi Pembekalan Pengajaran Mikro/ Mageang II* Yogyakarta : Pusat Layanan PPL & PKL UNY.
- LPPMP. 2015. *Panduan Pengajaran Mikro*. Yogyakarta : Pusat Layanan PPL & PKL UNY.
- LPPMP. 2015. *Panduan PPL/ Magang III*. Yogyakarta: Pusat Layanan PPL & PKL UNY.
- LPPMP. 2015. *Materi Pembekalan PPL*. Yogyakarta: Pusat Layanan PPL & PKL UNY.

## LEMBAR PENGESAHAN

Yang bertanda tangan dibawah ini, kami pembimbing kegiatan PPL UNY di SMK Negeri 2 Klaten, Jawa Tengah. Menerangkan dengan sesungguhnya bahwa mahasiswa dibawah ini :

**Nama** : **Danang Prabowo**  
**NIM** : **13518244009**  
**Jurusan** : **Pendidikan Teknik Elektro**  
**Prodi** : **Pendidikan Teknik Mekatronika**  
**Fakultas** : **Teknik**

Telah melaksanakan PPL di SMK Negeri 2 Klaten dari tanggal 15 Juli 2016 s.d 14 September 2016. Hasil dari seluruh kegiatan tercakup dalam laporan ini.

Yogyakarta, 14 September 2016

Dosen Pembimbing Jurusan

Guru Pembimbing

Herlambang Sigit P., ST., M. Cs

Drs. Sunoto

NIP.19650829 199303 1 001

NIP. 19600103 198503 1 011

Mengetahui

Kepala Sekolah

Koordinator PPL

SMK Negeri 2 Klaten

SMK Negeri 2 Klaten

Dr. Wardani Sugiyanto, M.Pd

Heru Karyana, S. Pd

NIP. 19640311 198910 1 001

NIP. 19780730 200801 1 003



## MATRIK PROGRAM KERJA PPL UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA 2016

NAMA LEMBAGA/SEKOLAH : SMK N 2 KLATEN  
 ALAMAT LEMBAGA/SEKOLAH : SENDEN, NGAWEN, KLATEN

NO	PROGRAM/KEGIATAN PPL	JUMLAH JAM PER MINGGU											JUMLAH JAM
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	
1	OBSERVASI KELAS	10											10
2	PENYUSUNAN RPP		12	12	12	12							48
3	MEMBANTU PENERIMAAN SISWA BARU SMK N 2	5											5
4	MEMBANTU MOS SMK N 2 KLATEN	27											27
5	MEMBANTU RESUME PEMBUATAN MOBIL LISTRIK SMK N 2 K			32	32	24							88
6	UPACARA BENDERA	2	2	2	2	2	2	2	2	2			16
7	PERSIAPAN MATERI AJAR												
	PENGERTIAN DASAR PNEUMATIK	5											5
	SIMBOL PNEUMATIK	5											5
8	PEMBUATAN JOBSHEET												
	JOBSHEET PRAKTEK PNEUMATIK		10										10
9	PEMBUATAN MEDIA PEMBELAJARAN												
	MEMBUAT POWER POINT	3	2										5
10	KONSULTASI PEMBIMBING	2		2	2		3		5				14
11	PRAKTEK MENGAJAR												
	KELAS XII TITL A												
	MATERI PENGERTIAN PNEUMATIK		2										2
	MATERI SIMBOL DAN KATUB PNEUMATIK			2									2
	PRAKTIK PNEUMATIK JOB 1 - 5				2	2	2		2				8
	KELAS XII TITL B												
	MATERI PENGERTIAN PNEUMATIK		2										2
	MATERI SIMBOL DAN KATUB PNEUMATIK			2									2
	PRAKTIK PNEUMATIK JOB 1 - 5				2	2	2	2	2				10
	12	INPUT NILAI JOBSHEET DAN TUGAS								4			
13	PENYUSUNAN LAPORAN PPL								3	3	3		9
JUMLAH TOTAL JAM													272

Mengetahui/Menyetujui

Guru Pembimbing Lapangan

Drs. Sunoto  
NIP: 19600103 198503 1 011

Dosen Pembimbing Lapangan

Herlambang Sigit P. ST., M. Cs  
NIP:19650829 199903 1 001

Mahasiswa PPL

Dhanang Prabowo  
NIM 13518244009



Universitas Negeri Yogyakarta

## LAPORAN MINGGUAN PELAKSANAAN PPL

# F02

untuk mahasiswa

NOMOR LOKASI : 344 NAMA MAHASISWA : Danang Prabowo  
NAMA SEKOLAH/LEMBAGA : SMK N 2 Klaten NO. MAHASISWA : 13518244009  
ALAMAT SEKOLAH/LEMBAGA : Senden, Ngawen, Klaten FAK/JUR/PRODI : Teknik/Elektro/Mekatronika  
GURU PEMBIMBING : Drs. Sunoto DOSEN PEMBIMBING : Herlambang S. P. ST., M. Cs

No.	Hari, Tanggal	Materi Kegiatan	Hasil	Hambatan	Solusi
1	Sabtu, 16 Juli 2014	Membantu penerimaan siswa baru SMK N 2 Klaten	Menjadi penyampai kebutuhan PLSSB dan pembagian buku tulis, majalah sekolah dan seragam	-	-
2	Senin, 18 Juli 2016	Membantu PLSSB siswa baru SMK N 2 Klaten	Menjadi petugas dalam setiap kegiatan PLSSB	-	-
3	Selasa, 19 Juli 2016	Membantu PLSSB siswa baru SMK N 2 Klaten	Menjadi petugas dalam setiap kegiatan PLSSB	-	-
4	Rabu, 20 Juli 2016	Membantu PLSSB siswa baru SMK N 2 Klaten	Menjadi petugas dalam setiap kegiatan PLSSB	-	-
5	Kamis, 21 Juli 2016	Observasi Kelas dan bimbingan	Mendapatkan informasi dan gambaran bagaimana cara mengajar yang baik d SMK N 2 Klaten	-	-
		Membantu pertemuan dengan orang tua wali siswa baru jurusan TITL	Acara berlangsung dengan lancar dan berjalan dengan baik		
6	Jumat, 22 Juli 2016	Observasi Kelas dan bimbingan	Mendapatkan informasi dan gambaran bagaimana cara mengajar yang baik d SMK N 2 Klaten	-	-

Jumat, 22 Juli 2016

Mengetahui :

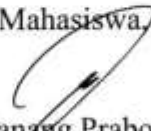
Dosen Pembimbing Lapangan

Herlambang S. P. ST, M. Cs  
NIP. 19650829 199903 1 001

Guru Pembimbing

  
Drs. Sunoto  
NIP. 19600103 198503 1 011

Mahasiswa

  
Danang Prabowo  
NIM.13518244009



Universitas Negeri Yogyakarta

## LAPORAN MINGGUAN PELAKSANAAN PPL

# F02

untuk mahasiswa

NOMOR LOKASI : 344  
NAMA SEKOLAH/LEMBAGA : SMK N 2 Klaten  
ALAMAT SEKOLAH/LEMBAGA : Senden, Ngawen, Klaten  
GURU PEMBIMBING : Drs. Sunoto  
NAMA MAHASISWA : Danang Prabowo  
NO. MAHASISWA : 13518244009  
FAK/JUR/PRODI : Teknik/Elektro/Mekatronika  
DOSEN PEMBIMBING : Herlambang S. P. ST., M. Cs

No.	Hari, Tanggal	Materi Kegiatan	Hasil	Hambatan	Solusi
1	Sabtu, 16 Juli 2014	Membantu penerimaan siswa baru SMK N 2 Klaten	Menjadi penyampai kebutuhan PLSSB dan pembagian buku tulis, majalah sekolah dan seragam	-	-
2	Senin, 18 Juli 2016	Membantu PLSSB siswa baru SMK N 2 Klaten	Menjadi petugas dalam setiap kegiatan PLSSB	-	-
3	Selasa, 19 Juli 2016	Membantu PLSSB siswa baru SMK N 2 Klaten	Menjadi petugas dalam setiap kegiatan PLSSB	-	-
4	Rabu, 20 Juli 2016	Membantu PLSSB siswa baru SMK N 2 Klaten	Menjadi petugas dalam setiap kegiatan PLSSB	-	-
5	Kamis, 21 Juli 2016	Observasi Kelas dan bimbingan	Mendapatkan informasi dan gambaran bagaimana cara mengajar yang baik d SMK N 2 Klaten	-	-
		Membantu pertemuan dengan orang tua wali siswa baru jurusan TITL	Acara berlangsung dengan lancar dan berjalan dengan baik		
6	Jumat, 22 Juli 2016	Observasi Kelas dan bimbingan	Mendapatkan informasi dan gambaran bagaimana cara mengajar yang baik d SMK N 2 Klaten	-	-


Jumat, 22 Juli 2016

Mengetahui :

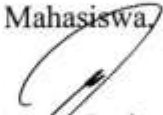
Dosen Pembimbing Lapangan

Herlambang S. P. ST, M. Cs  
NIP. 19650829 199903 1 001

Guru Pembimbing

  
Drs. Sunoto  
NIP. 19600103 198503 1 011

Mahasiswa,

  
Danang Prabowo  
NIM.13518244009



## LAPORAN MINGGUAN PELAKSANAAN PPL

# F02

untuk mahasiswa

Universitas Negeri Yogyakarta

NOMOR LOKASI : 344 NAMA MAHASISWA : Danang Prabowo  
NAMA SEKOLAH/LEMBAGA : SMK N 2 Klaten NO. MAHASISWA : 13518244009  
ALAMAT SEKOLAH/LEMBAGA : Senden, Ngawen, Klaten FAK/JUR/PRODI : Teknik/Elektro/Mekatronika  
GURU PEMBIMBING : Drs. Sunoto DOSEN PEMBIMBING : Herlambang S. P. ST., M. Cs

No.	Hari, Tanggal	Materi Kegiatan	Hasil	Hambatan	Solusi
1	Sabtu, 16 Juli 2014	Membantu penerimaan siswa baru SMK N 2 Klaten	Menjadi penyampai kebutuhan PLSSB dan pembagian buku tulis, majalah sekolah dan seragam	-	-
2	Senin, 18 Juli 2016	Membantu PLSSB siswa baru SMK N 2 Klaten	Menjadi petugas dalam setiap kegiatan PLSSB	-	-
3	Selasa, 19 Juli 2016	Membantu PLSSB siswa baru SMK N 2 Klaten	Menjadi petugas dalam setiap kegiatan PLSSB	-	-
4	Rabu, 20 Juli 2016	Membantu PLSSB siswa baru SMK N 2 Klaten	Menjadi petugas dalam setiap kegiatan PLSSB	-	-
5	Kamis, 21 Juli 2016	Observasi Kelas dan bimbingan	Mendapatkan informasi dan gambaran bagaimana cara mengajar yang baik d SMK N 2 Klaten	-	-
		Membantu pertemuan dengan orang tua wali siswa baru jurusan TITL	Acara berlangsung dengan lancar dan berjalan dengan baik		
6	Jumat, 22 Juli 2016	Observasi Kelas dan bimbingan	Mendapatkan informasi dan gambaran bagaimana cara mengajar yang baik d SMK N 2 Klaten	-	-

Jumat, 22 Juli 2016

Mengetahui :

Dosen Pembimbing Lapangan

Guru Pembimbing

Mahasiswa

Herlambang S. P. ST. M. Cs  
NIP. 19650829 199903 1 001

Drs. Sunoto  
NIP. 19600103 198503 1 011

Danang Prabowo  
NIM.13518244009



NOMOR LOKASI : 344 NAMA MAHASISWA : Danang Prabowo  
NAMA SEKOLAH/LEMBAGA : SMK N 2 Klaten NO. MAHASISWA : 13518244009  
ALAMAT SEKOLAH/LEMBAGA : Senden, Ngawen, Klaten FAK/JUR/PRODI : Teknik/Elektro/Mekatronika  
GURU PEMBIMBING : Drs. Sunoto DOSEN PEMBIMBING : Herlambang S. P. ST., M. Cs

No.	Hari, Tanggal	Materi Kegiatan	Hasil	Hambatan	Solusi
11	Senin, 1 Agustus 2016	Membuat RPP Pneumatik teori dan praktik	RPP pertemuan 3-5 selesai.	-	-
12	Selasa, 2 Agustus 2016	Membantu resume pembuatan mobil listik SMK N 2 Klaten	Membimbing siswa mengerjakan mobil listrik (sistem rem).	-	-
		Bimbingan dengan guru	Revisi pembuatan RPP terselesaikan	-	-
13	Rabu, 3 Agustus 2016	Membantu resume pembuatan mobil listik SMK N 2 Klaten	Membimbing siswa mengerjakan mobil listrik (sistem rem).	-	-
		Membuat RPP Pneumatik teori dan praktik	RPP pertemuan 6-8 selesai.	-	-
14	Kamis, 4 Agustus 2016	Membantu resume pembuatan mobil listik SMK N 2 Klaten	Membimbing siswa mengerjakan mobil listrik (sistem rem).	-	-
		Mengajar materi teori pneumatik tentang simbol dan katub	Pemahaman siswa dengan simbol dan katub pneumatik sedikit lebih tertarik.	-	-
15	Jumat, 5 Agustus 2016	Membantu resume pembuatan mobil listik SMK N 2 Klaten	Membimbing siswa mengerjakan mobil listrik (sistem kemudi).	-	-
		Mengajar materi teori pneumatik tentang simbol dan katub	Pemahaman siswa dengan simbol dan katub pneumatik sedikit lebih tertarik.	-	-



Universitas Negeri Yogyakarta

## LAPORAN MINGGUAN PELAKSANAAN PPL

**F02**

untuk mahasiswa

Jumat, 5 Agustus 2016

Mengetahui :


Dosen Pembimbing Lapangan

Herlambang S. P., ST., M. Cs  
NIP. 19650829 199903 1 001

Guru Pembimbing

  
Drs. Sunoto  
NIP. 19600103 198503 1 011

Mahasiswa,

  
Danang Prabowo  
NIM.13518244009



Universitas Negeri Yogyakarta

## LAPORAN MINGGUAN PELAKSANAAN PPL

# F02

untuk mahasiswa

NOMOR LOKASI : 344  
NAMA SEKOLAH/LEMBAGA : SMK N 2 Klaten  
ALAMAT SEKOLAH/LEMBAGA : Senden, Ngawen, Klaten  
GURU PEMBIMBING : Drs. Sunoto  
NAMA MAHASISWA : Danang Prabowo  
NO. MAHASISWA : 13518244009  
FAK/JUR/PRODI : Teknik/Elektro/Mekatronika  
DOSEN PEMBIMBING : Herlambang S. P. ST., M. Cs

No.	Hari, Tanggal	Materi Kegiatan	Hasil	Hambatan	Solusi
16	Senin, 8 Agustus 2016	Membantu resume pembuatan mobil listrik SMK N 2 Klaten	Membimbing siswa mengerjakan mobil listrik (sistem transmisi).	-	-
17	Rabu, 10 Agustus 2016	Membantu resume pembuatan mobil listrik SMK N 2 Klaten	Membimbing siswa mengerjakan mobil listrik (sistem transmisi).	-	-
18	Kamis, 11 Agustus 2016	Mengajar praktik pneumatik sirkuit pneumatik penggunaan katup 2/2	Siswa terampil merangkai sirkuit pneumatik menggunakan katup 2/2.		
		Membantu resume pembuatan mobil listrik SMK N 2 Klaten	Membimbing siswa mengerjakan mobil listrik (sistem transmisi).	-	-
19	Jumat, 12 Agustus 2016	Mengajar praktik pneumatik sirkuit pneumatik penggunaan katup 2/2	Siswa terampil merangkai sirkuit pneumatik menggunakan katup 2/2.		
		Membantu resume pembuatan mobil listrik SMK N 2 Klaten	Membimbing siswa mengerjakan mobil listrik (sistem transmisi)	-	-


Jumat, 12 Agustus 2016

Mengetahui :

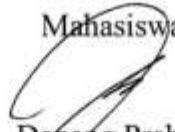
Dosen Pembimbing Lapangan

Herlambang S. P, ST, M. Cs  
NIP. 19650829 199903 1 001

Guru Pembimbing

  
Drs. Sunoto  
NIP. 19600103 198503 1 011

Mahasiswa,

  
Danang Prabowo  
NIM.13518244009



Universitas Negeri Yogyakarta

## LAPORAN MINGGUAN PELAKSANAAN PPL

# F02

untuk mahasiswa

NOMOR LOKASI : 344  
NAMA SEKOLAH/LEMBAGA : SMK N 2 Klaten  
ALAMAT SEKOLAH/LEMBAGA : Senden, Ngawen, Klaten  
GURU PEMBIMBING : Drs. Sunoto  
NAMA MAHASISWA : Danang Prabowo  
NO. MAHASISWA : 13518244009  
FAK/JUR/PRODI : Teknik/Elektro/Mekatronika  
DOSEN PEMBIMBING : Herlambang S. P. ST., M. Cs

No.	Hari, Tanggal	Materi Kegiatan	Hasil	Hambatan	Solusi
20	Senin, 15 Agustus 2016	Membantu resume pembuatan mobil listrik SMK N 2 Klaten	Membimbing siswa mengerjakan mobil listrik (sistem transmisi).	-	-
21	Selasa, 16 Agustus 2016	Membantu resume pembuatan mobil listrik SMK N 2 Klaten	Membimbing siswa mengerjakan mobil listrik (sistem transmisi).	-	-
22	Rabu, 17 Agustus 2016	Upacara HUT RI Ke 71	Upacara berlangsung lancar dan tertib	-	-
23	Kamis, 18 Agustus 2016	Mengajar praktik pneumatik sirkuit pneumatik penggunaan katup 3/2	Siswa terampil merangkai sirkuit pneumatik menggunakan katup 3/2.		
		Membantu resume pembuatan mobil listrik SMK N 2 Klaten	Membimbing siswa mengerjakan mobil listrik (sistem transmisi)	-	-
24	Jumat, 19 Agustus 2016	Mengajar praktik pneumatik sirkuit pneumatik penggunaan katup 3/2	Siswa terampil merangkai sirkuit pneumatik menggunakan katup 3/2.		
		Membantu resume pembuatan mobil listrik SMK N 2 Klaten	Membimbing siswa mengerjakan mobil listrik (test drive dan perlengkapan aksesoris).	-	-
25	Sabtu, 20 Agustus 2016	Mendampingi mobil listrik saat karnaval	Mobil dapat ditampilkan dengan baik dihadapan Bupati Klaten	-	-

Mengetahui :  
Dosen Pembimbing Lapangan

Herlambang S. P. ST, M. Cs  
NIP. 19650829 199903 1 001

Guru Pembimbing

Drs. Sunoto  
NIP. 19600103 198503 1 011

Sabtu, 20 Agustus 2016

Mahasiswa,

  
Danang Prabowo  
NIM.13518244009



Universitas Negeri Yogyakarta

## LAPORAN MINGGUAN PELAKSANAAN PPL

# F02

untuk mahasiswa

NOMOR LOKASI : 344  
NAMA SEKOLAH/LEMBAGA : SMK N 2 Klaten  
ALAMAT SEKOLAH/LEMBAGA : Senden, Ngawen, Klaten  
GURU PEMBIMBING : Drs. Sunoto  
NAMA MAHASISWA : Danang Prabowo  
NO. MAHASISWA : 13518244009  
FAK/JUR/PRODI : Teknik/Elektro/Mekatronika  
DOSEN PEMBIMBING : Herlambang S. P. ST., M. Cs

No.	Hari, Tanggal	Materi Kegiatan	Hasil	Hambatan	Solusi
26	Senin, 22 Agustus 2016	Rapat haornas bersama osis	Acara jalan sehat dan pembagian dorprize	-	-
27	Selasa, 23 Agustus 2016	Mengajar mengganti guru yang berhalangan mengajar	Menyampaikan tugas tentang pengukuran dasar listrik.	-	-
28	Rabu, 24 Agustus 2016	Mengajar mengganti guru yang berhalangan mengajar	Menyampaikan materi tentang saklar dan fitting.	-	-
29	Kamis, 25 Agustus 2014	Mengajar praktik pneumatik sirkuit pneumatik penggunaan katup 3/2 dan katup 2/2	Siswa terampil merangkai sirkuit pneumatik menggunakan katup 3/2 dan katup 2/2	-	-
30	Jumat, 26 Agustus 2016	Mengajar praktik pneumatik sirkuit pneumatik penggunaan katup 3/2 dan katup 2/2	Siswa terampil merangkai sirkuit pneumatik menggunakan katup 3/2 dan katup 2/2.	-	-

Jumat, 26 Agustus 2016

Mengetahui :


Dosen Pembimbing Lapangan

Herlambang S. P. ST. M. Cs  
NIP. 19650829 199903 1 001

Guru Pembimbing

  
Drs. Sunoto  
NIP. 19600103 198503 1 011

Mahasiswa,

  
Danang Prabowo  
NIM.13518244009



Universitas Negeri Yogyakarta

## LAPORAN MINGGUAN PELAKSANAAN PPL

# F02

untuk mahasiswa

NOMOR LOKASI : 344  
NAMA SEKOLAH/LEMBAGA : SMK N 2 Klaten  
ALAMAT SEKOLAH/LEMBAGA : Senden, Ngawen, Klaten  
GURU PEMBIMBING : Drs. Sunoto  
NAMA MAHASISWA : Danang Prabowo  
NO. MAHASISWA : 13518244009  
FAK/JUR/PRODI : Teknik/Elektro/Mekatronika  
DOSEN PEMBIMBING : Herlambang S. P. ST., M. Cs

No.	Hari, Tanggal	Materi Kegiatan	Hasil	Hambatan	Solusi
31	Senin, 29 Agustus 2016	Membenahi susunan organisasi jurusan	Menempelkan kertas di banner	-	-
32	Kamis, 1 September 2016	Mengajar praktik pneumatik sirkuit pneumatik penggunaan katup 3/2 dan katup 4/2	Siswa terampil merangkai sirkuit pneumatik menggunakan katup 3/2 dan katup 4/2	-	-
33	Jumat, 2 September 2016	Mengajar praktik pneumatik sirkuit pneumatik penggunaan katup 3/2 dan katup 4/2	Siswa terampil merangkai sirkuit pneumatik menggunakan katup 3/2 dan katup 4/2	-	-

Jumat, 2 September 2016


Mengetahui :


Dosen Pembimbing Lapangan

Guru Pembimbing

Mahasiswa,

Herlambang S. P. ST. M. Cs  
NIP. 19650829 199903 1 001

  
Drs. Sunoto  
NIP. 19600103 198503 1 011

  
Danang Prabowo  
NIM.13518244009



Universitas Negeri Yogyakarta

## LAPORAN MINGGUAN PELAKSANAAN PPL

# F02

untuk mahasiswa

NOMOR LOKASI : 34  
NAMA SEKOLAH/LEMBAGA : SMK N 2 Klaten  
ALAMAT SEKOLAH/LEMBAGA : Senden, Ngawen, Klaten  
GURU PEMBIMBING : Drs. Sunoto  
NAMA MAHASISWA : Danang Prabowo  
NO. MAHASISWA : 13518244009  
FAK/JUR/PRODI : Teknik/Elektro/Mekatronika  
DOSEN PEMBIMBING : Herlambang S. P. ST., M. Cs

No.	Hari, Tanggal	Materi Kegiatan	Hasil	Hambatan	Solusi
34	Kamis, 8 September 2016	Mengajar praktik pneumatik sirkuit pneumatik penggunaan katup 3/2 dan katup 5/2	Siswa terampil merangkai sirkuit pneumatik menggunakan katup 3/2 dan katup 5/2	-	-
35	Jumat, 9 September 2016	Kegiatan Haornas	Jalan sehat dan pembagian dorprize	-	-

Mengetahui :

Dosen Pembimbing Lapangan

Herlambang S. P, ST, M. Cs  
NIP. 19650829 199903 1 001

Guru Pembimbing

Drs. Sunoto  
NIP. 19600103 198503 1 011

Juamt, 9 September 2016

Mahasiswa,

Danang Prabowo  
NIM.13518244009



Universitas Negeri Yogyakarta

## LAPORAN MINGGUAN PELAKSANAAN PPL

# F02

untuk mahasiswa

NOMOR LOKASI : 344  
NAMA SEKOLAH/LEMBAGA : SMK N 2 Klaten  
ALAMAT SEKOLAH/LEMBAGA : Senden, Ngawen, Klaten  
GURU PEMBIMBING : Drs. Sunoto  
NAMA MAHASISWA : Danang Prabowo  
NO. MAHASISWA : 13518244009  
FAK/JUR/PRODI : Teknik/Elektro/Mekatronika  
DOSEN PEMBIMBING : Herlambang S. P. ST., M. Cs

No.	Hari, Tanggal	Materi Kegiatan	Hasil	Hambatan	Solusi
36	Selasa, 13 September 2016	Persiapan penarikan PPL	Koordinasi dengan koordinator PPL sekolah	-	-
		Bimbingan dengan guru	Terselesaikannya masalah administrasi (RPP dan PENILAIAN) dan penyusunan laporan.	-	-
37	Rabu, 14 September 2016	Penarikan PPL	PPL UNY tahun 2016 di SMK Negeri 2 Klaten resmi ditarik dan selesai, akan tetapi harus menyelesaikan masalah administrasi terlebih dahulu.	-	-
		Penyusunan Laporan PPL	Laporan dalam proses pengerjaan.	-	-

Rabu, 14 September 2016

Mengetahui :

Dosen Pembimbing Lapangan

Guru Pembimbing

Mahasiswa,

Herlambang S. P. ST, M. Cs  
NIP. 19650829 199903 1 001

  
Drs. Sunoto  
NIP. 19600103 198503 1 011

  
Danang Prabowo  
NIM.13518244009

daftar nilai pneumatik kelas XII B  
keahlian : teknik instalasi tenaga listrik  
tahun pelajaran 2016/2017

no	nama	L/P	no.induk	jab 1	job 2	job 3	job 4
1	ahmad nasrudin	L	14.3.3010				
2	adam wibowo	L	14.3.3011	80	85	85	65
3	aditya bayu aji	L	14.3.3012	85	80	80	65
4	aldheansyah ryan wijaya	L	14.3.3013	80	85	75	65
5	alfian ainun latif mahendra	L	14.3.3014				
6	andreamo yuari dewan	L	14.3.3015	80	85	90	75
7	andri budianto	L	14.3.3016	80	80	80	65
8	ardryab femi setyawan	L	14.3.3017	80	80	80	
9	bagas bayu ilyasa	L	14.3.3018	80	80	80	65
10	bagas bintang mf	L	14.3.3019	80	80	80	65
11	bagus febrianto	L	14.3.3020	80	80	75	65
12	dimas angga fajar susilo	L	14.3.3021				
13	fajar ardhian henri pradana	L	14.3.3022	80	75	75	65
14	fiktor erika	L	14.3.3023	80	85	85	65
15	huntoro lusma nindyatama	L	14.3.3024	80	80	85	65
16	ihsan helmi fahrudin	L	14.3.3025	85	85	85	65
17	kevin novanto	L	14.3.3026	80	75	80	75
18	m. Wahyu dwi bayu spaj	L	14.3.3027	80	80	75	65
19	menara attabik	L	14.3.3028				
20	muchammad yusuf hidayah	L	14.3.3029	80	85	85	65
21	muhammad bahrudin	L	14.3.3030				
22	muhammad pendu agung prabowo	L	14.3.3031	80	80	75	70
23	muhammad andhi	L	14.3.3032	85	90	90	85
24	muhammad sholeh	L	14.3.3033	85	80	85	75
25	nanag septiawan	L	14.3.3034	85	80	75	65
26	nency septyani purwaning dewi	P	14.3.3035	85	85	80	
27	nuur jafar fattah	L	14.3.3036	80	80	85	65
28	prasetyo tri utomo	L	14.3.3037	85	75	75	65
29	richardo dewangga junior	L	14.3.3038	75	75	75	65
30	rizky setyo nugroho	L	14.3.3039	85	75	75	65
31	tegar pratama putra	L	14.3.3040				
32	titut ariyanto	L	14.3.3041	95	90	85	
33	widha ahzanul nur insanto	L	14.3.3042				
34	yunia dwi astuti	p	14.3.3043	95	90	85	

job 5

85

85

90

85

90

90

90

95

95

85

80

95

daftar nilai pneumatik kelas XII A  
keahlian : teknik instalasi tenaga listrik  
tahun pelajaran 2016/2017

no	nama	L/P	no.induk	job 1	job 2	job 3	job 4	job 5
1	abdul wahid nasrullah	L	14.3.2976	85	90	90	95	93
2	agus cahyono	L	14.3.2977	85	93	90	95	95
3	anang subagyo	L	14.3.2978	90	90	95	95	95
4	anisa muslimah	p	14.3.2979	90	95	95	95	95
5	anung ardiyanto	L	14.3.2980	85	90	95	95	95
6	arief hidayat	L	14.3.2981	95	85	85	85	90
7	aryuda cancer juniawan	L	14.3.2982	85	90	90	90	95
8	azis fajaroto	L	14.3.2983	95	90	95	80	
9	caesario hernowosidhi david prab	L	14.3.2984	90	90	95	95	
10	dahlia sari catur prasetyowati	p	14.3.2985					
11	fajar dwi wibowo	L	14.3.2986					
12	fajar nugroho	L	14.3.2987	85	95	95	95	95
13	fajri sidiq pambudi	L	14.3.2988	93	93	95	95	95
14	fauzan syarifudin	L	14.3.2989	85	90	90	85	93
15	galih kurniawan	L	14.3.2990					
16	hari kristanto	L	14.3.2991	85	95	95	95	95
17	hendi irawan	L	14.3.2992	90	90	95	95	
18	heri sugiyanto	L	14.3.2993	85	85	85	85	85
19	herman saputro	L	14.3.2994	95	85	90	95	95
20	istivan pradita anggara	L	14.3.2995	95	95	90	95	95
21	kurniawan dwi nurdiyanto	L	14.3.2996	90	95	95	95	95
22	moch. Andi wirantoko	L	14.3.2997	95	95	90	90	90
23	mohamad arham saputro	L	14.3.2998	93	95	90	85	95
24	muhammad nur rahim	L	14.3.2999	85	90	90	90	90
25	muhammad alfian saputra	L	14.3.3000	90	95	95	95	95
26	nawa prasetyo	L	14.3.3001	95	95	95	95	
27	ramadhan muhammad tufiq	L	14.3.3002	85	95	95	95	95
28	rohmad ardi pamungkas	L	14.3.3003	90	90	90		
29	shalaudin alayubi	L	14.3.3004					
30	Taat amirudin	L	14.3.3005	95	95	90	95	95
31	tedy wijayanto	L	14.3.3006					
32	tito arinugroho	L	14.3.3007					
33	wardanik	P	14.3.3008	90	90	95	95	95
34	yoga pamungkas	L	14.3.3009	80	75	90	85	75