# LAPORAN PRAKTEK KERJA LAPANGAN

**SISTEM INSTALASI LISTRIK PENERANGAN**

**DI CV. AZRIL JAYA**

****

**Disusun Oleh :**

**( NAMA ) NIM : (…….)**

**( NAMA ) NIM : (…….)**

**PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO**

**FAKULTAS TEKNIK**

**UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH GRESIK**

**2019**

# LAPORAN PRAKTEK KERJA LAPANGAN

**SISTEM INSTALASI LISTRIK PENERANGAN**

**DI CV. AZRIL JAYA**

****

**Laporan ini diajukan untuk memenuhi persyaratan dalam mata kuliah Praktek Kerja Lapangan**

**Disusun Oleh :**

**( NAMA ) NIM : (…….)**

**( NAMA ) NIM : (…….)**

**PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO**

**FAKULTAS TEKNIK**

**UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH GRESIK**

**2019**

# LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN

# PRAKTEK KERJA LAPANGAN

CV. AZRIL JAYA

JL. MAJU TERUS MUNDUR NO.2020

PERIODE 1 DESEMBER 2019 – 2 JANUARI 2020

**SISTEM INSTALASI LISTRIK PENERANGAN**

**DI CV. AZRIL JAYA**

Disusun Oleh :

( NAMA ) NIM : (…….)

( NAMA ) NIM : (…….)

|  |  |
| --- | --- |
| **Mengetahui,** | |
| Spv. Teknik  CV. AZRIL JAYA  ( )  NIP : | Pembimbing  Praktek Kerja Lapangan  ( )  NIP : |

# LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN

# PRAKTEK KERJA LAPANGAN

CV. AZRIL JAYA

JL. MAJU TERUS MUNDUR NO.2020

PERIODE 1 DESEMBER 2019 – 2 JANUARI 2020

**SISTEM INSTALASI LISTRIK PENERANGAN**

**DI CV. AZRIL JAYA**

Disusun Oleh :

( NAMA ) NIM : (…….)

( NAMA ) NIM : (…….)

**Dosen Penguji, Dosen Pembimbing,**

**( ……………….. ) (……………………..)**

**NIP: NIP:**

**Mengetahui,**

**Dekan Fakultas Teknik UMG Ketua Prodi Teknik Elektro Fakultas Teknik UMG**

**Harunur Rosyid, S.T.,M.Kom,Ph.D. Denny Irawan, ST,.MT**

**NIP: 06210408106 NIP: 160404218**

# KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, ridho dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan praktek kerja lapangan (PKL) dengan topik khusus **Sistem Instalasi Lestrik Penerangan Di Cv. Azril Jaya**.

Laporan PKL ini merupakan salah satu syarat yang harus dipenuhi untuk menyelesaikan program studi Strata-1 pada Jurusan Teknik Elektro, Fakultas Teknik, Universitas Muhammadiyah Gresik. Melalui kegiatan ini mahasiswa dapat melakukan kegiatan laporan yang bersifat praktek langsung, penelitian ilmiah dan menghubungkannya dengan teori yang telah diperoleh dalam perkuliahan. Dan diharapkan laporan PKL ini dapat memberikan manfaat kepada para pembaca, khususnya mahasiswa dalam mendalami berbagai hal di Industri.

Pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar–sebesarnya kepada pihak – pihak yang membantu penulis dalam pengerjaan Tugas Akhir ini, yaitu:

1. Bapak Ir. Syariffuddin Mahmudsyah, M.Eng, selaku Dosen Pembing I Tugas Akhir

2. Bapak Ir. Teguh Yuwono, selaku Dosen Pembimbing II Tugas Akhir.

3. ………………….

Besar harapan penulis bahwa buku tugas akhir ini dapat memberikan informasi dan manfaat bagi pembaca pada umumnya dan mahasiswa Jurusan Teknik Elektro pada khususnya.

Gresik, …………………… 2019 Penulis

…………………………………..

**DAFTAR ISI**

HALAMAN JUDUL.………………………………………………………… i

LEMBAR PENEGASAN ..………………………………………………….. ii

LEMBAR PENGESAHAN…………………………………………………. iii

LEMBARPENGESAHAN…………………………………………………... iv

KATA PENGANTAR………………………………………………………... v

DAFTAR ISI ………………………………………………………………… vi

DAFTAR GAMBAR ………………………………………………………… viii

DAFTAR TABEL …………………………………………………………… ix

**BAB I PENDAHULUAN………………………………………………… 1**

1.1 Latar Belakang …………………………………………………. 1

1.2 Tujuan PKL……………………………………………………. 2

1.3 Manfaat PKL ………………………………………………….. 3

1.4 Waktu Dan Tempat PKL………………………………………. 3

1.5 Sistematika Penulisan..………………………………………… 4

**BAB II PERUSAHAAN PKL ……………………………………………. 5**

2.1 Sejarah………………………………………………… 5

2.2 Keorganisasian …………………………………………… 7

2.3 Produksi Perusahaan…………… …………………………….. 9

2.4 …………………….…………… ………………………………. 9

**BAB III KELISTRIKAN PERUSAHAAN………………………………… 32**

3.1 Generator….. …………………………………………………. 32 3.2 Motor……………..……………………………………………. 33

3.3 Transformator………. ………………………………………… 34

3.4 MDP ………………………………………………… 53

3.5 MCC……………..……………………………………………. 33

3.6 PLC………. ………………………………………… 34

3.7 Inverter ………………………………………………… 53

3.8 ………. ………………………………………… 34

3.9 ………………………………………………… 53

**BAB IV PEMBAHASAN KHUSUS PKL………………………………… 32**

3.1 Name Plate Motor sinkron.. ………..…………………………. 32 3.2 Rangkaian Motor Sinkron……………………………………………. 3.3 Proteksi Motor Sinkron ………………………………………… 34

3.4 Starting Motor Sinkron………………………………………… 53

3.5 dll……………..……………………………………………. 33

**DAFTAR GAMBAR**

**Gambar 2.1** X xxxxxxxxxxx………………………………….……………… 6

**Gambar 2.2** Xxxxxxxxxxxx..……………………………..………………..... 8

**DAFTAR TABEL**

**Tabel 2.1** Xxxxxx ………….………………………………………………… 7

**Tabel 3.1** XXXXxxxx ……………………………………………………….. 40

**Tabel 4.1** XXXXXXX ………………………………………………………. 55

**BAB I**

**PENDAHULUAN**

* 1. **Latar Belakang**

Naskah PKL dibuat diatas kertas HVS Putih 80 gram/m2 dan tidak boleh bolak-balik. Sampul Depan dibuat / dijilid dengan penjilidan soft cover. Sampul berwarna merah tua. ukuran kertas yang digunakan adalah 29,7cmx21cm ( Kertas A4 ). Naskah diketik dengan huruf Times New Roman berukuran 12 point. Khusus judul diketik dengan huruf Times New Roman berukuran maksimal 14 point. Huruf miring digunakan untuk menyatakan simbol besaran fisika, kata-kata berbahasa asing dan kutipan yang diambil dari acuan. Huruf tebal digunakan untuk penulisan bab, sub, dan penomoran persamaan/rumus.

Bilangan diketik dengan angka, kecuali pada permulaan kalimat, misalnya : Roti ini memerlukan 10 gram tepung terigu. Bilangan decimal ditandai dengan tanda koma, bukan dengan tanda titik, misalnya : 10,5 gram. Satuan yang merupakan nama orang, ditulis denngan huruf kecil jika ditulis lengkap atau mendapat awalan huruf Satuan yang dinyatakan dengan singkatan resminya ditulis dengan huruf kecil tanpa titik dibelakang, misalnya : 10 g, 10 kg, 10 cal dan 10 m.

Jarak antara 2 baris dibuat 2 spasi, kecuali : abstraksi, kutipan langsung, judul tabel dan gambar yang lebih dari satu baris, dan daftar pustaka diketik dengan jarak 1 spasi. Batas-batas pengetikan, ditinjau dari tepi kertas, diatur sebagai berikut :

a. Tepi atas : 4 cm

b. Tepi bawah : 3 cm

c. Tepi kiri : 4 cm

d. Tepi kanan : 3 cm

* 1. **Tujuan PKL**

Mengungkapkan tujuan PKL secara umum dan secara khusus.

* 1. **Manfaat PKL**

Tuliskan manfaat PKL bagi pribadi pelaksana, bagu prodi teknik elektro, dan Bagi perusahaan tempat PKL.

* 1. **Waktu dan Tempat PKL**

Tuliskan nama tempat PKL, alamatnya dan waktu PKL.

* 1. **Sistematika Penulisan**

Adapun sistematika penulisan yang digunakan dalam menyusun laporan ini adalah sebagai berikut :

BAB 1 : PENDAHULUAN

Berisikan latar belakang, tujuan, manfaat, waktu dan tempat PKL dan sistematika penulisan

BAB II : PERUSAHAAN TEMPAT PKL

Berisikan, profil perusahaan tempat PKL yang meliputi sejarah berdirinya, keorganisasian, bidang produksi, sistem produksi, dan lain-lain. Agar lebih valid ditampilkan poto secara LANGSUNG, bukan diambil dari google.com tentang gambar-gambar yang dimasukkan.

BAB III : SISTEK KELISTRIKAN PERUSAHAAN

Berisi seluruh hal tentang kelistrikan yang ada di perusahaan, seperti motor, generator, transformator, UPS, inverter, PLC, DCS, dan lain-lain. Peserta praktek diharuskan berkeliling mengunjungu dan mempelajari peralatan-peralatan tersebut dan ditampilkan FOTO RIIL, BUKAN DOWNLOAD DARI GOOGLE.COM terkait gambar-gambar peralatan yang ada di perusahaan tersebut.

BAB IV : TOPIK KHUSUS

Membahas topik khusus tertentu yang akan dipelajari lebih mendalam saat PKL.Topik nya bersifat bebas tergantung kesediaan dari perusahaan dan kemampuan peserta PKL.

BAB V : PENUTUP

Berisi kesimpulan dan saran

**BAB II**

**PERUSAHAAN PKL**

Bab 2 ini menceritakan tentang berbagai hal tentang perusahaan itu sendiri, seperti sejarah perusahaan, struktur keorganisasian perusahaan, manajemen perusahaan, bidang usaha/ bidang kerja atau produksi perusahaan.

**2.1 Sejarah Perusahaan**

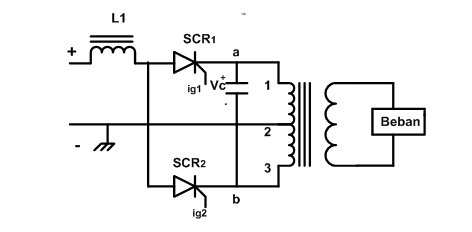
Perusahaan ini didirikan pada 17 agustus 1945 di Gresik.

ɸ =0= Pload - ∑ Pi **(2.1)**

dengan PLoad = Daya beban, Φ = sudut fasa dan Pi = daya generator ke- i

2.1.1 Inverter Satu Fasa Jembatan Penuh

Gambar 2.1 merupakan rangkaian dasar inverter jembatan penuh satu-fasa dengan beban resistif dan bentuk gelombangnya. Seperti halnya pada rangkaian inverter setengah-jembatan di atas, dalam rangkaian ini diperlukan dua buah kapasitor untuk menghasilkan titik N agar tegangan pada setiapkapasitor Vi/2 dapat dijaga konstan.



**Gambar 2.1.** Rangkaian Inverter Satu Fasa Jembatan Penuh

Ineverter 1 fasa mempunyai 2 sisi sakelar, yaitu: sakelar S1+ dan S1- serta S2+ dan S2-. Masing-masing sisi sakelar ini, sakelar S1+ dan S1- dan atau S2+ dan S2-, tidak boleh bekerja secara serempak/ simultan, karena akan terjadi hubung singkat rangkaian. Kondisi ON dan OFF dari kedua sisi sakelar ditentukan dengan teknik modulasi, dalam hal ini menggunakan prinsip PWM, seperti yang ditunjukkan pada tabel 2.1

**Tabel 2.1** Kondisi *Switching* Inverter Satu Fasa Jembatan Penuh beserta Alur Switchingnya

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Iterasi | P1 | P2 | P3 | Ptotal |
| 1 | 300 | 200 | 300 | 800 |
| 2 | 300.59 | 200.82 | 298.59 | 800 |
| 3 | 301.18 | 201.64 | 297.19 | 800.0086 |
| . |  |  |  |  |
| . |  |  |  |  |
| 10 | 309.16 | 211.19 | 291.85 | 811.99 |

**2.2 Struktur Keorganisasian Perusahaan**

Insulated gate bipolar transistor (IGBT) adalah piranti semi konduktor yang setara dengan gabungan sebuah BJT dan sebuah MOSFET. Dengan kata lain, IGBT mempunyai sifat kerja yang menggabungkan keunggulan sifat-sifat kedua jenis transistor tersebut. Saluran gerbang dari IGBT, sebagai saluran kendali juga mempunyai struktur bahan penyekat (isolator) sebagaimana pada MOSFET.

**2.3 …………….. Perusahaan**

Insulated gate bipolar transistor (IGBT) adalah piranti semi konduktor

**BAB III**

**SISTEM KELISTRIKAN PERUSAHAAN**

Bab ini menjelaskan tentnag sistem kelistrikan dan peralatan-peralatan kelistrikan yang ada di perusahaan, antara lain

1. Generator
2. Motor
3. MDP
4. MCC
5. Instalasi pengkabelan
6. Transformator
7. Genset
8. Inverter
9. PLC
10. SCADA
11. DCS
12. Dll

Tampilkan FOTO RIIL dari peralatan yang ada di lapangan, bukan DONLOAD dari GOOGLE.

* 1. **Generator**

Yang dimasukkan di bagian Bab 3 ini adalah kelistrikan real yang ada di perusahaan. Bukan penjelasan / gambar dari internet. Data-data tentang generator dan peralatan-peralatan lain di dapat dari name plate yang ada di lapangan atau datasheet peralatan yang dimiliki perusahaan. Gambar yang ditampilkan di sini adalah benar-benar gambar yang di poto langsung dari lapangan.

**3.2 Motor**

Pada tahap ini dilakukan pembuatan perancangan alat penyiram kecambah otomatis yang memiliki sumber jala

**3.3 Inverter**

Perencanaan *software* disini merupaka alur sistem dari cara kerja alat yang digambarkan melalui gambar *flowchart* 3.3.

**3.3 Dll**

Perencanaan *software* disini merupaka alur sistem dari cara kerja alat yang digambarkan melalui gambar *flowchart* 3.3.

**BAB IV**

**TOPIK KHUSUS PKL**

**B**ab 4 ini membahas tentang topik khusus yang dikerjakan saat PKL. Topik khusus ini merupakan bagaian yang lebih detil dibandingkan dengan bab 3 sebelumnya.

Topik khusus ini dapat berupa starting motor, maintenance motor, maintenance generator, proteksi generator, inverter pada motor, DCS di water plant, rewnding motor, UPS, dan lain-lain.

Pembahasannya akan lebih mendetil pada topik-topik tersebut.

* 1. **Pengujian Motor Induksi 1 Fasa**

Motor induksi satu fasa merupakan komponen yang berfungsi

* 1. **Starting Motor Induksi 1 Fasa**

Motor induksi satu fasa merupakan komponen yang berfungsi

**BAB V**

**PENUTUP**

**5.1 Kesimpulan**

Dari semua perancangan, pembuatan, dan pengujian baik yang dilakukan dengan per bagian ataupun yang dilakukan dengan cara integrase sistem dapat disimpukan beberapa hal sebagai berikut :

1. Pompa air mulai ON secara otomatis pada saat suhu dan kelembaban mencapai > 34º C 50% RH dan OFF scara otomatis pada keadaan < 30ºC 63% RH.
2. Dengan menggunakan Kontrol Logika Fuzzy (FLC) pengaturan debit air yang disiramkan dapat diatur mulai dari frekuensi 50Hz – 30 Hz.

**5.2 Saran**

Pada Proses pengerjaan alat skripsi ini masih banyak mengandung kekurangan baik perbagian ataupun pada saat integrasi sistem. Sehingga diperlukan beberapa hal untuk memperbaiki kekurangan dan kesalahan dari alat ini kedepannya. Saran – saran yang diperlukan di antara nya:

1. Penggunaan probe sensor yang benar – benar diperuntukan tahan terhadap penggunaan di plant, sehingga sensor dapat bekerja maksimal.
2. Pemilihan sensor yang cocok dengan keadaan plant itu sendiri.

**DAFTAR PUSTAKA**

1. Lab View, 1998, User Manual for Windows, National Instruments Corp.
2. Harmouche, J., Delpha, C., & Diallo, D. (2015). Improved fault diagnosis of ball bearings based on the global spectrum of vibration signals. IEEE Transactions on Energy Conversion, 30(1), 376–383. https://doi.org/10.1109/TEC.2014.2341620
3. O. V. Thorsen and M. Dalva, “Failure identiﬁcation and analysis forhigh voltage induction motors in the petrochemical industry,” IEEETransactions on Industry Applications, vol. 35, no. 4, pp. 810–818, 1999.
4. S. Barker, “Avoiding premature bearing failure with inverter fed induction motors,” Power Engineering Journal, vol. 14, no. 4, pp. 182–189,2000.
5. EPRI, “Improved motors for utility applications,” Publication EL-2678-V1, ﬁnal report, 1982.
6. D. A. Asfani, P. P. Surya Saputra, I. M. Yulistya Negara, I. G. N. Satriyadi Hernanda and R. Wahyudi, "Simulation analysis on high impedance temporary short circuit in induction motor winding," 2013 International Conference on QiR, Yogyakarta, 2013, pp. 202

# LAMPIRAN

# LAMPIRAN 1 : Program Arduino

# LAMPIRAN 2 : Daftar Riwayat Hidup

# DAFTAR RIWAYAT HIDUP

Nama Lengkap, Tempat dan tanggal lahir. Riwayat Pendidikan Formal

Pas Foto 3 x 4

* + Karya Ilmiah
  + Pertemuan ilmiah yang dihadiri
  + Penghargaan ilmiah, bila ada



**PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO**

**FAKULTAS TEKNIK**

# UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH GRESIK

Kampus : Jl. Sumatra 101 GKB, Gresik 61121. Telp : (031)395 1414 – 395 2585 Fax (031)3952585

**FORMULIR PENDAFTARAN PRAKTEK KERJA LAPANGAN**

*Assalamu’alaikum Wr. Wb.*

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama Mahasiswa : ....................................................... No. Registrasi : ........................................

Mengajukan permohonan untuk kerja praktek lapangan di :

Nama Perusahaan : ............................................................

Alamat : ...............................................................................................................

...............................................................................................................

Selama 1 (satu) bulan, terhitung mulai tanggal : .......................... s/d ...............................

Dengan bidang minat khusus \*) :

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| * Analisa Sistem Tenaga * Analisa Tenaga Listrik * Perancangan Sistem | * Kontrol Daya * Embeded Sistem * Otomasi Industri | * .................................. * .................................. * .................................. |

*Wassalamu’alaikum Wr. Wb.*

Gresik, ................. ............. ........ Mengetahui,

Hormat saya, Dosen Pembimbing,

( .............................................. ) ( .................................. )

**\*) Tandai minat yang akan dipilih.**

Alternatif – alternatif topik PKL yang diajukan sebagai berikut :

1. ..................................................................................................................................................

.............................................................................................................................

.....................

|  |  |
| --- | --- |
| Lampiran :   1. Transkrip sementara (Min. 120 SKS) 2. Bukti Pembayaran PKL | Menyetujui,  Ka. Prodi,  Rini Pudji Astutik, S.T., MT |



**PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO**

**FAKULTAS TEKNIK**

# UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH GRESIK

Kampus : Jl. Sumatra 101 GKB, Gresik 61121. Telp : (031)395 1414 – 395 2585 Fax (031)3952585

**FORM REVISI PKL**

**Hari :**

**Tgl :**

**Nama : ........................................................................**

**No. Reg. : ........................................................................**

**Judul : .......................................................................................................................................**

**........................................................................................................................................**

**........................................................................................................................................**

**Dosen Pembimbing : .............................................................**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **No** | **Deskripsi** | **Penguji** | **paraf** |
|  |  |  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

**Ket : Penyelesaian revisi PKL paling lambat dua minggu setelah ujian**

**Menyetujui,**

**Dosen Pembimbing PKL**

**(.........................................)**

**rekapitulasi nilai**

**Nilai Akhir**

**Angka**

**Huruf**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Deskripsi** | **Pembimbing (30%)** | **Perusahaan**  **(30%)** | **Penguji**  **(40%)** |
| **Nilai** |  |  |  |
| **TTD** |  | **Form Penilaian PKL oleh Perusahaan** |  |
| **Nama** |  |  |

**FORM PERMOHONAN UJIAN**

**PRAKTEK KERJA LAPANGAN**

Kepada Yth :

**Ka. Program Studi Teknik Elektro**

**Fakultas Teknik**

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama Mahasiswa : .....................................................................................

N P M : .....................................................................................

Program Studi : .....................................................................................

Mengajukan permohonan untuk mengikuti ujian PKL yang akan dilaksanakan oleh Program Studi Teknik Elektro Fakultas Teknik UMG.

Berikut ini adalah deskripsi singkat PKL yang telah saya lakukan :

1. Nama Perusahaan :
2. Alamat Perusahaan :
3. Divisi/ bagian perusahaan tempat PKL :
4. Judul laporan PKL :
5. Pembimbing Lapangan PKL
6. Pembimbing PKL :
7. Penguji PKL :

Menyetujui Gresik, ..........................

Ka. Program Studi ........................... Mahasiswa,

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Penilaian**

**PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO**

**FAKULTAS TEKNIK**

# UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH GRESIK

Kampus : Jl. Sumatra 101 GKB, Gresik 61121. Telp : (031)395 1414 – 395 2585 Fax (031)3952585

**Praktek kerja lapangan (PKL) oleh perusahaan**

Nama Mahasiswa : ............................................................

No. Registrasi : ............................................................

Telah melakukan kerja praktek lapangan selama tanggal

: ..................................... s/d .................................

Tugas yang dibebankan :

1. ..................................................................................................................................................

.............................................................................................................................

1. ..................................................................................................................................................

.............................................................................................................................

1. ..................................................................................................................................................

.............................................................................................................................

Dengan nilai, dilingkari \*) :

1. Kemampuan menyelesaikan tugas :

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** |

2. Tingkah laku / sikap :

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** |

3. Kehadiran :

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** |

Serta tidak mempunyai tanggungan apapun diperusahaan.

|  |  |
| --- | --- |
| Nama Penilai : | Tanda Tangan & Stempel Perusahaan |
| Jabatan : | Tanggal Penilaian : |

**\*)**

Skala Nilai :

**A = 80 - 100 AB = 71-79 B = 66 - 70 BC = 61 - 65 C = 55 - 60 D = 41 - 54 E = 0 - 40**



PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH GRESIK

Kampus : Jl. Sumatera No. 101 GKB, Gresik 61121

Telp : (031) 3951414, Fax : (031) 3952585

KARTU KENDALI BIMBINGAN PKL

Nama NIM

1. Renata 1706303125
2. Siti 1806303112

Judul

: …………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………

Dosen Pembimbing : …………………………………………………

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| No. | Tanggal | Materi Bimbingan | Paraf |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**Keterangan** : Minimal bimbingan 5 kali ke pembimbing lapangan dan 3 kali ke dosen pembimbing

Mengetahui/Menyetujui,

Dosen Pembimbing PKL,

(……………………………………….)

**SURAT PERSETUJUAN SIDANG PKL**

Yang bertandatangan di bawahini:

Nama Dosen : NIP.

Sebagai DosenPembimbing Skripsi dari mahasiswa:

Nama Mahasiswa 1: NIM.

Nama Mahasiswa 2: NIM.

Prodi :

Judul PKL :

Bersama ini menyatakan bahwa:

1. Menyetujui mahasiswa tersebut untuk mengikuti Sidang PKL
2. Mahasiswa menyerahkan fotokopi bukti monitoring bimbingan PKL.
3. Siap untuk mengikuti siding PKL dengan dosen Penguji yang telah ditentukan oleh koordinator PKL

Demikian surat pernyataan ini dibuat untuk digunakan sebagaimana mestinya.

Gresik, 2019

MENGETAHUI/MENYETUJUI:

Dosen Pembimbing Dosen Penguji PKL

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

NIP. NIP.

Koordinator Skripsi

Pressa Perdana Surya Saputra, ST., MT.

NIP. 06311503179