

LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN



Instalasi kWh Meter dan MCB di Apartemen Royal Sentul Park

Disusun Oleh

Ghulam Muhammad Ali Khan 1903311043

**PROGRAM STUDI TEKNIK LISTRIK
JURUSAN TEKNIK ELEKTRO
POLITEKNIK NEGERI JAKARTA
2022**

© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



LEMBAR PENGESAHAN
LAPORAN PRAKTEK KERJA LAPANGAN

Judul : Instalasi *kWh* Meter dan *MCB* di Studio Apartemen
RoyalSentul Park
Nama : Ghulam Muhammad Ali Khan
NIM : 1903311043
Program Studi : D3-Teknik Listrik
Jurusan : Teknik Elektro
Waktu Pelaksanaan : 30 Agustus s.d. 30 oktober 2021
Tempat Pelaksanaan : Exit Toll KM.33 Sentul Sirkuit, Jl. Tol Jagorawi Jl.
Sentul Raya, Kadumangu, Kec. Babakan
Mandang,Bogor, JawaBarat 16810.

Pembimbing PNJ

Depok, 10 Februari 2022

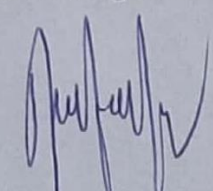
Pembimbing Perusahaan


Sila Wardono, S.T., M.Si.


Teguh Prayitno

NIP : 196205171988031002

Ketua Program Studi


Wisnu Hendri Mulyadi, S.T., M.T.

NIP: 198201242014041002

© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta





Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis ucapkan kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya, serta kepada junjungan-Nya Nabi Muhammad SAW sehingga dapat menyelesaikan penyusunan Laporan Praktik Kerja Lapangan di Apartement Royal Sentul Park.

Laporan Kerja Praktik ini disusun berdasarkan data yang penulis peroleh selama pelaksanaan Praktik Kerja Lapangan di Apartement Royal Sentul Park pada tanggal 30 Agustus 2021 sampai dengan tanggal 30 Oktober 2021. Penulis juga ingin berterima kasih kepada beberapa pihak yang memberi dukungan untuk kepenulisan laporan PKL :

1. Silo Wardono, S.T., M.Si. Selaku dosen pembimbing yang telah mengarahkan penulis dalam penyusunan laporan PKL ini.
2. Bapak Muryadi, S.T. Selaku *Project Manager* di royal sentul park PT Mitekindo beserta jajaran.
3. Bapak Teguh Prayitno selaku pembimbing pkl kami di di royal sentul park PT Mitekindo.
4. Orang tua dan sahabat yang telah banyak memberi dukungan moral kepada penulis dalam menyelesaikan laporan Praktik Kerja Lapangan ini.

Akhir kata, penulis berharap agar Allah SWT membalas segala kebaikan keseluruhan pihak yang terlibat dalam pembuatan laporan ini dan Penulis meminta maaf apabila di dalam penulisan laporan Praktek Kerja Lapangan terdapat banyak kekurangan.

Depok, 18 Februari 2022

Ghulam Muhammad Ali Khan
NIM . 1903311043



DAFTAR ISI

LAPORAN PRAKTEK KERJA LAPANGAN.....	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR GAMBAR	vi
BAB I.....	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Ruang Lingkup Kegiatan.....	2
1.3 Waktu dan Tempat Pelaksanaan.....	2
1.4 Tujuan dan Kegunaan	3
1.4.1 Tujuan PKL.....	3
1.4.2 Kegunaan PKL.....	3
BAB II.....	4
TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 Pengukuran Besaran Energi Listrik	4
2.2 kWh Meter.....	4
2.2.1 Jenis-Jenis kWh Meter.....	5
2.2.1.1 Jenis-jenis kWh Meter Berdasarkan Fasanya	5
2.2.1.2 Jenis-jenis kWh Meter Berdasarkan Jenisnya Secara Umum.....	6
2.2.2 Cara Kerja kWh Meter.....	7
2.2.2.1 Cara Kerja kWh Meter Analog	8
2.2.2.2 Cara Kerja kWh Meter Digital.....	9
2.2 Miniatur Circuit Breaker (MCB).....	11
2.2.1 Cara Kerja MCB	11
2.2.2 Jenis-Jenis MCB	13
BAB III.....	14
HASIL PELAKSANAAN PKL	14
3.1 Unit Kerja Praktik Kerja Lapangan	14
3.1.1 Sejarah PT Mitekindo.....	15
3.2 Uraian Praktik Kerja Lapangan	16
3.3 Pembahasan Hasil PKL.....	19
3.3.2 Pelaksanaan Pemasangan dan Pengujian MCB dan kWh Meter	21
3.3.2.1 Tahap Persiapan Pemasangan dan Pengujian.....	21
3.3.2.2 Tahap Pelaksanaan Pemasangan dan Pengujian.....	22

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

BAB IV 24

PENUTUP 24

4.1 Kesimpulan 24

4.2 Saran 24

Daftar Pustaka..... 25

Lampiran 26



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Diagram 1 Garis kWh Meter 1 Fasa (kiri) dan 3 Fasa (kanan).....	5
Gambar 2. 2 kWh Meter Analog (kiri) dan Bagian-bagiannya (kanan).....	6
Gambar 2. 3 Konstruksi kWh Meter Analog.....	6
Gambar 2. 4 kWh Meter Digital	7
Gambar 2. 5 Prinsip Kerja kWh Meter Analog	8
Gambar 2. 6 Prinsip Kerja kWh Meter Digital.....	10
Gambar 2. 7 Prinsip kerja MCB Sebagai Pengaman Arus Lebih	12
Gambar 2. 8 Prinsip kerja MCB Sebagai Pengaman Hubung Singkat.....	12
Gambar 3. 1 Struktur organisasi PT Mitekindo di Proyek Apartemen Royal Sentul Park.....	16
Gambar 3. 2 Diagram Alir (Flowchart).....	20
Gambar 3. 3 Alat Pelindung Diri Pekerjaan Listrik.....	21



- Hak Cipta :**
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkannya dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Seiring dengan berkembangnya pembangunan di Indonesia khususnya pembangunan pada gedung-gedung bertingkat, maka kebutuhan akan konsumsi energi listrik semakin banyak atau berkembang. Hal ini menyebabkan ketergantungan terhadap listrik pada masyarakat semakin besar. Di karenakan peningkatan populasi jumlah penduduk di Indonesia semakin meningkat setiap tahunnya, maka pembangunan hunian seperti apartemen dan rumah susun juga memiliki peningkatan yang sangat pesat.

Sehubungan dengan hal ini, maka pembangunan apartemen membutuhkan sistem kelistrikan yang aman dan sesuai standar pembangunan di Indonesia. Apartemen Royal Sentul Park merupakan kawasan hunian yang memiliki 32 lantai dimana hal ini merupakan bagian yang penting untuk menyediakan fasilitas yang aman dan efisien, sesuai kebutuhan. Oleh karena itu maka PT Mitekindo untuk saat ini berperan untuk mewujudkan fasilitas listrik yang sesuai dengan standar dan keamanan yang diharapkan oleh apartemen Royal Sentul Park. PT Mitekindo ini merupakan perusahaan jasa yang bergerak di bidang kontraktor pembangunan. Untuk saat ini PT Mitekindo sedang melaksanakan pemasangan instalasi listrik di apartemen Royal Sentul Park.

Apartemen ini memiliki 32 lantai lalu di setiap lantai memiliki banyak ruangan, dan tipe-tipe ruangnya memiliki jenis yang berbeda, tentunya pemasangan instalasi listrik yang di miliki setiap ruangan pasti berbeda. Pemasangan *MCB* untuk pengaman instalasi listrik dari arus lebih dan hubung singkat merupakan hal yang penting untuk di perhatikan bagi instalasi listrik terutama instalasi ruangan pada apartemen. Selain itu pemasangan alat ukur energi listrik di setiap ruangan juga memiliki perhatian khusus. Dimana jika terdapat kesalahan akan menyebabkan bahaya yang sangat fatal. Pemasangan *MCB* dan *kWh* meter ini didasarkan dengan standar pembangunan yang ada Indonesia untuk pemasangan instalasi tentunya harus



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

memenuhi standar yang ada seperti Standar Nasional Indonesia (SNI) dan Pedoman Umum Instalasi Listrik (PUIL).

1.2 Ruang Lingkup Kegiatan

Ruang lingkup pelaksanaan Praktik Kerja Lapangan yang di lakukan penulsi PT Mitekindo yaitu sebagai berikut :

- a. Kegiatan pemasangan, dan perbaikan instalasi, serta pemasangan komponen- komponen listrik sesuai dengan ruangan yang akan di instalasi.
- b. Mengetahui mekanisme pengerjaan pada pekerjaan pemasangan instalasi kabel, pemasangan MCB, pemasangan komponen-komponen listrik, dan kWh Meter, pada ruangan yang ada di apartemen.
- c. Mengetahui alat-alat yang di gunakan untuk melakukan pengerjaan pada pekerjaan instalasi listrik untuk bangunan apartemen.

1.3 Waktu dan Tempat Pelaksanaan

Tempat dan waktu pelaksanaan selama Praktik Kerja Lapangan yang penulsi laksanakan adalah sebagai berikut :

Nama Instansi	: PT Mitekindo
Unit	: Instalasi Elektrikal
Alamat	: Exit Toll KM.33 Sentul Sirkuit, Jl. Tol Jagorawi Jl. SentulRaya, Kadumangu, Kec. Babakan Mandang, Bogor, JawaBarat 16810
Waktu Pelaksanaan	: 30 Agustus s.d. 30 Oktober 2021
Pembimbing	: Teguh Prayitno



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

1.4 Tujuan dan Kegunaan

1.4.1 Tujuan PKL

Adapun tujuan dari dilaksanakan Praktik Kerja Lapangan (PKL) ini adalah sebagai berikut :

- 1.) Sebagai salah satu syarat kelulusan Diploma III Politeknik Negeri Jakarta.
- 2.) Mengimplementasikan teori pembelajaran kuliah dan kuliah praktek yang sudah di terapkan dikampus.
- 3.) Penulis dapat mengembangkan ilmu yang di dapat di kampus dan memahami kondisi lingkungan kerja yang penulis akan alami nanti.

1.4.2 Kegunaan PKL

Bagi Politeknik Negeri Jakarta :

- 1.) Sebagai jembatan silaturahmi untuk menjalin kerja sama antara Politeknik Negeri Jakarta dengan perusahaan.
- 2.) Sebagai tolak ukur tentang seberapa jauh pemahaman dan penerapan ilmu yang di dapatkan oleh mahasiswa.
- 3.) Sebagai salah satu gambaran secara nyata pada situasi di dunia kerja dan sebagai bahan evaluasi serta pengembangan kurikulum yang sudah ada.

Bagi Perusahaan :

- 1.) Politeknik Negeri Jakarta mampu meningkatkan hubungankemitraandengan Instansi PT Mitekindo
- 2.) Sebagai wadah untuk memperkenalkan ilmu baru kepada mahasiswa.
- 3.) Mampu merelevansikan kurikulum mata kuliah dengan kebutuhan dunia kerja yang ada di lapangan.



BAB IV PENUTUP

4.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil Praktik Kerja Lapangan yang sudah dilaksanakan di PT Mitekindo tepatnya pada pemasangan *kWh* meter dan *MCB Box* adalah sebagai berikut:

1. Pemasangan *MCB* dan *kWh* meter harus di lakukan secara berurutan dimana pekerjaan pemasangan *MCB* dilakukan terlebih dahulu.
2. Pemasangan *MCB* dan *kWh* meter harus di lakukan sesuai Standar Operasional Prosedur pekerjaan pemasangan *MCB* dan *kWh* meter.
3. Sebelum melakukan pekerjaan pemasangan *kWh* meter dan *MCB* mendeteksi tegangan pada konduktor kabel instalasi merupakan hal yang penting untuk keselamatan pekerja.

4.2 Saran

Setelah melakukan Praktek Kerja Lapangan dapat dirumuskan beberapa saran sebagai berikut :

1. Sebaiknya untuk penerangan yang kurang terang di suatu tempat seperti di tangga darurat ketika saat melakukan instalasi untuk jalur penerangan tangga darurat tersebut sebaiknya pihak perusahaan memberikan lampu *emergency* untuk penerangan ketika teknisi sedang berkerja untuk menghindari hal-hal yang tidak diinginkan.
2. Sebaiknya untuk Alat Pelindung Diri (APD) lebih di tingkatkan lagi saat melakukan pekerjaan pemasangan instalasi listrik. Terutama dalam pemasangan *kWh* meter dan *MCB*. Seperti menggunakan sarung tangan dalam memesang konduktor atau instalasi agar tangan tidak ter luka.

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



Daftar Pustaka

- Dwi, F (2011). *Perlindungan Terhadap Bahaya Hubung Singkat (Short Circuit) Pada Instalasi Listrik*. Lampung: Universitas Aisyah Pringsewu.
- Boromeus, S. B. (2008). *Analisis Perbandingan Pembacaan kWh Meter Analog dengan kWh Meter Digital Pada Ketidakseimbangan Beban*. Depok: Fakultas Teknik Universitas Indonesia.
- Uzhil, L. J. (2016). *Analisis Penggunaan kWh Meter Pascabayar dan kWh Meter Prabayar 1 Fasa di P.T PLN (Persero)*. Medan : Fakultas Teknik Universitas Sumatra Utara.
- Cooper, William D. 1994, *Electronics Instrumentation and Measurement Technique, 2nd Edition*”, England Chif NJ, USA : Privinitive-Hall Inc.

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

Lampiran

1. Lampiran Surat Keterangan Telah Melaksanakan Kegiatan Praktik Kerja Lapangan(PKL)






Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

2. Lampiran Logbook Bimbingan PKL di Industri



**KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI
POLITEKNIK NEGERI JAKARTA
JURUSAN TEKNIK ELEKTRO**












Jalan Prof. Dr. G. A. Siwabessy, Kampus UI, Depok 16425
Telepon (021) 7863534, 7864927, 7864926, 7270042, 7270035
Fax (021) 7270034, (021) 7270036 Hunting
Laman: <http://www.pnj.ac.id> e-pos: elektro@pnj.ac.id

LOGBOOK

BIMBINGAN PKL

Nama Mahasiswa : Ghuan Muhammad Ali Khan
 NIM : 1903311043
 Kelas : TL – 5A
 Nama Perusahaan : PT Mitekindo
 Alamat Proyek : Exit Toll KM.33 Sentul Sirkuit, Jl. Tol Jagorawi Jl. Sentul Raya,
 Kadumangu, Kec. Babakan Madang, Bogor, Jawa Barat 16810

Judul PKL : Electrical
 Nama Pembimbing : Teguh Prayitno
 No. Telp/HP : 081384410962

No.	Hari / Tanggal	Aktivitas yang Dilakukan	Tanda Tangan
1	30 Agustus 2021	Pemasangan KWH meter, kotak kontak, dan saklar di studio lantai 23	
2	31 Agustus 2021	Pemasangan KWH meter, kotak kontak, dan saklar di studio lantai 11	
3	1 September 2021	Pemasangan KWH meter, kotak kontak, dan saklar di studio lantai 16	
4	2 September 2021	Pemasangan KWH meter, kotak kontak, dan saklar di studio lantai 25	
5	3 September 2021	Pemasangan KWH meter, kotak kontak, dan saklar di studio lantai 24	
6	6 September 2021	Pengenalan, dan pemasangan Panel SDP di lantai 7 apartement Royal Sentul Park	
7	7 September 2021	Pengenalan, dan pemasangan Panel SDP di lantai 7 apartement Royal Sentul Park	
8	8 September 2021	Pengenalan, dan pemasangan Panel SDP di lantai 7 apartement Royal Sentul Park	
9	9 September 2021	Izin melakukan Vaksinasi Korona pertama	
10	10 September 2021	Izin melakukan Vaksinasi Korona pertama (Istirahat setelah vaksin dikarenakan sakit setelah Vaksin)	
11	13 September 2021	Pemasangan MCB dan kontaktor emergency pada MCB Box di studio lantai 22	



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

12	14 September 2021	Pemasangan MCB dan kontaktor emergency pada MCB Box di studio lantai 22	g
13	15 September 2021	Pemasangan MCB dan kontaktor emergency pada MCB Box di studio lantai 22	g
14	16 September 2021	Pemasangan MCB dan kontaktor emergency pada MCB Box di studio lantai 22	g
15	17 September 2021	Pemasangan MCB dan kontaktor emergency pada MCB Box di studio lantai 22	g
16	20 September 2021	Pemasangan MCB, Kontaktor Emergency, dan KWH meter di studio tipe 2BR-B di lantai 25	g
17	21 September 2021	Izin Sakit	g
18	22 September 2021	Izin Sakit	g
19	23 September 2021	Izin Sakit	g
20	24 September 2021	Izin Praktek Lab Offline	g
21	27 September 2021	Pemasangan MCB, Kontaktor Emergency, dan KWH meter di studio tipe 2BR-B di lantai 22	g
22	28 September 2021	Pemasangan MCB, Kontaktor Emergency, dan KWH meter di studio lantai 22	g
23	29 September 2021	Pemasangan MCB, Kontaktor Emergency, dan KWH meter di studio lantai 22	g
24	30 September 2021	Pemasangan MCB, Kontaktor Emergency, dan KWH meter di studio lantai 22	g
25	1 Oktober 2021	Izin Praktek Lab Offline	g
26	4 Oktober 2021	Merger Instalasi di unit studio lantai 17	g
27	5 Oktober 2021	Merger Instalasi di unit studio lantai 17	g
28	6 Oktober 2021	Merger Instalasi di unit studio lantai 17	g
29	7 Oktober 2021	Merger Instalasi di unit studio lantai 17	g
30	8 Oktober 2021	Izin Praktek Lab Offline	g
31	11 Oktober 2021	Pemasangan MCB, Kontaktor Emergency, dan KWH meter di studio tipe 2BR-B di lantai 24	g
32	12 Oktober 2021	Pemasangan MCB, Kontaktor Emergency, dan KWH meter di studio tipe 2BR-B di lantai 24	g
33	13 Oktober 2021	Pemasangan MCB, Kontaktor Emergency, dan KWH meter di studio lantai 24	g
34	14 Oktober 2021	Pemasangan MCB, Kontaktor Emergency, dan KWH meter di lantai 24	g
35	15 Oktober 2021	Izin Praktek Lab Offline	g



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

36	18 Oktober 2021	Penyetingan Timer untuk penerangan lampu balkon dilantai 22	<i>h</i>
37	19 Oktober 2021	Pemasangan MCB, Kontaktor Emergency, dan KWH meter di studio lantai 20	<i>h</i>
38	20 Oktober 2021	Merger Instalasi di unit studio lantai 17	<i>h</i>
39	21 Oktober 2021	Pemasangan Panel PP di lantai 1	<i>h</i>
40	22 Oktober 2021	Izin Praktek Lab Offline	<i>h</i>
41	25 Oktober 2021	Pemasangan Panel PP di lantai 1	<i>h</i>
42	26 Oktober 2021	Pemasangan Panel PP di lantai 2	<i>h</i>
43	27 Oktober 2021	Izin Sakit	<i>h</i>
44	28 Oktober 2021	Pemasangan Panel PP di lantai 2	<i>h</i>
45	29 Oktober 2021	Izin Praktek Lab Offline	<i>h</i>

Sentul, 28 Oktober 2021
Pembimbing Perusahaan,


Teguh Prayitno




© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

2. Lampiran Formulir Bimbingan Praktik Kerja Lapangan (PKL) di PNJ



**KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI
POLITEKNIK NEGERI JAKARTA
JURUSAN TEKNIK ELEKTRO**

Jalan Prof. Dr. G. A. Siwabessy, Kampus UI, Depok 16425
Telepon (021) 7863534, 7864927, 7864926, 7270042, 7270035
Fax (021) 7270034, (021) 7270036 Hunting
Laman: <http://www.pnj.ac.id> e-pos: elektro@pnj.ac.id

FORMULIR BIMBINGAN PKL DI PNJ

Nama Mahasiswa : Ghulam Muhammad Ali khan
NIM : 1903311043
Kelas : TL - 5A
Program Studi : D3 - Teknik Listrik
Judul PKL : Instalasi KWH meter, MCB, dan Electrical Control Circuit, di Studio Apartemen Royal Sentul Park

No.	Hari / Tanggal	Materi Bimbingan	Tanda Tangan
1	Jumat, 17 Desember 2021	Persetujuan judul laporan PKL oleh dosen pembimbing	
2	Jumat, 7 Januari 2022	Persetujuan Kata Pengantar, lembar pengesahan, dan Bab 1 pendahuluan oleh dosen pembimbing	
3	Jumat, 7 Januari 2022	Persetujuan bab 2 tinjauan pustaka oleh dosen pembimbing	
4	Rabu, 9 Februari 2022	Revisi bab 2 tinjauan pustaka oleh dosen pembimbing	
5	Rabu, 9 Februari 2022	Persetujuan bab 3 hasil pelaksanaan PKL oleh dosen pembimbing	
6	Sabtu, 26 Februari 2022	Revisi bab 3 hasil pelaksanaan PKL oleh dosen pembimbing	
7	Sabtu, 26 Februari 2022	Persetujuan bab 4 daftar pustaka dan lampiran oleh dosen pembimbing	
8			
9			
10			

Depok, 26 Februari 2022
Pembimbing PNJ,

Silo Wardono, S.T., M. Si
NIP 196205171988031002