



© 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

LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN

PERHITUNGAN MATERIAL *MOUNTING* PANEL SURYA PADA PEMBANGKIT LISTRIK TENAGA SURYA (PLTS) BERDASARKAN KONDISI ATAP DI GEDUNG PT YUMMY FOOD UTAMA



Disusun Oleh:

Tania Sonya Sihombing 2102321051

**POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA**

PROGRAM STUDI TEKNOLOGI REKAYASA KONVERSI ENERGI

JURUSAN TEKNIK MESIN

POLITEKNIK NEGERI JAKARTA

2024



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 INDUSTRI

LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN DI PT ATAP SURYA NUSANTARA

“PERHITUNGAN MATERIAL *MOUNTING* PANEL SURYA PADA PEMBANGKIT LISTRIK TENAGA SURYA (PLTS) BERDASARKAN KONDISI ATAP DI GEDUNG PT YUMMY FOOD UTAMA”

Disusun Oleh

:

Nama/NIM	:	Tania Sonya Sihombing / 2102321051
Jurusan/Program Studi	:	Teknik Mesin / D4 Teknologi Rekayasa Konversi Energi
Perguruan Tinggi	:	Politeknik Negeri Jakarta
Waktu Pelaksanaan	:	05 Agustus 2024 s.d 05 Januari 2025

Telah Diperiksa dan Disetujui pada tanggal

23 Desember 2024

Pembimbing Praktik Kerja Lapangan


(Tri Suseno)



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

LEMBAR PENGESAHAN KAMPUS

LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN DI PT ATAP SURYA
NUSANTARA

"PERHITUNGAN MATERIAL *MOUNTING* PANEL SURYA PADA
PEMBANGKIT LISTRIK TENAGA SURYA (PLTS) BERDASARKAN
KONDISI ATAP DI GEDUNG PT YUMMY FOOD UTAMA"

Disusun Oleh:

Nama/NIM	:	Tania Sonya Sihombing /2102321051
Jurusan/Program Studi	:	Teknik Mesin / D4 Teknologi Rekayasa Konversi Energi
Perguruan Tinggi	:	Politeknik Negeri Jakarta
Waktu Pelaksanaan	:	05 Agustus 2024 s.d 05 Januari 2025

Telah Diperiksa dan Disetujui pada tanggal

24 Desember 2024

Kepala Program Studi
D4 Teknologi Rekayasa Konversi Energi


(Yuli Mafendro Dedet Eka Saputra, S.Pd., M.T.)
NIP. 199403092019031013

Dosen Pembimbing
Praktek Kerja Lapangan


(Fitri Wijayanti, S.Si., M.Eng.)
NIP.198509042014042001



Ketua Jurusan Teknik Mesin
(Dk Engr. Muslimin, S.T., M.T.IWE.)

NIP: 197707142008121005



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

LEMBAR PENGESAHAN INDUSTRI.....	i
KATA PENGANTAR	vi
BAB I	1
1.1 Latar Belakang Praktik Kerja Lapangan	1
1.2 Ruang Lingkup Praktik Kerja Lapangan.....	2
1.3 Tujuan Praktik Kerja Lapangan	2
1.4 Manfaat Praktik Kerja Lapangan	2
1.5 Waktu dan Tempat Pelaksanaan	3
BAB II.....	4
2.1 Profil Perusahaan PT ATAP SURYA NUSANTARA	4
2.2 Visi Misi Perusahaan.....	4
2.3 Tata Letak PT ATAP SURYA NUSANTARA	4
2.4 Struktur Organisasi.....	5
2.5 Posisi Penempatan PKL	5
BAB III.....	6
3.1 Kegiatan Praktik Kerja Lapangan	6
3.2 Landasan Teori.....	6
3.3 Hasil Survey Lokasi dan Kondisi Gedung PT Yummy Food Utama ...	10
3.4 Desain <i>Layout</i> PLTS di Gedung PT Yummy Food Utama.....	12
3.5 Perhitungan Kebutuhan Material pada Struktur Penyangga PLTS Atap Gedung PT Yummy Food Utama.....	13
BAB IV	21
PENUTUP	21
4.1 Kesimpulan	21
4.2 Saran.....	21
DAFTAR PUSTAKA	22
LAMPIRAN PRAKTIK KERJA INDUSTRI	23

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 Struktur Organisasi PT Atap Surya Nusantara	5
Gambar 3. 1 PLTS Metode Pemasangan Roof-Mounted	7
Gambar 3. 1 PLTS Metode Pemasangan Roof-Mounted.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 2 Instalasi Ground-mounted PLTS	7
Gambar 3. 2 Instalasi Ground-mounted PLTS	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 3 Reservoir/Lake-Based Floating Solar System.....	8
Gambar 3. 3 Reservoir/Lake-Based Floating Solar System.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 4 Summary Layout Sistem PLTS Gedung PT Yummy Food Utama ..	12
Gambar 3. 4 Summary Layout Sistem PLTS Gedung PT Yummy Food Utama ..	12
Gambar 3. 5 Pembagian String Pada sistem PLTS di Gedung PT Yummy Food Utama	13
Gambar 3. 5 Pembagian String Pada sistem PLTS di Gedung PT Yummy Food Utama	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 6 Layout Modul Surya PLTS PT Yummy Food Utama.....	14
Gambar 3. 6 Layout Modul Surya PLTS PT Yummy Food Utama.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 7 Konfigurasi 11 Modul Dalam Satu Tabel.....	14
Gambar 3. 7 Konfigurasi 11 Modul Dalam Satu Tabel.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 8 Perencanaan Alur Kabel Grounding Pada Sistem PV	17
Gambar 3. 8 Perencanaan Alur Kabel Grounding Pada Sistem PV	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 9 Perencanaan L Feet PT Yummy Food Utama	18



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

DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Data Survei Lapangan PT Yummy Food Utama	11
Tabel 3. 2 Data Kebutuhan Railing Gedung PT Yummy Food Utama	15
Tabel 3. 3 Hasil Perhitungan Jumlah Railing PT Yummy Food Utama	16
Tabel 3. 4 BoQ PV Mounting PLTS PT Yummy Food Utama.....	19

**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 saya panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat dan rahmat-Nya, penulis dapat menyelesaikan laporan Praktik Kerja Lapangan di PT Atap Surya Nusantara. Penulisan laporan Praktik Kerja Lapangan ini dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat kelulusan untuk mata kuliah PKL pada semester VII Program Teknologi Rekayasa Konversi Energi. Penulis menyadari bahwa, tanpa bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, dari masa perkuliahan sampai pada penyusunan laporan Praktik Kerja Lapangan ini sangatlah sulit bagi penulis untuk menyelesaikan laporan Praktik Kerja Lapangan ini. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada;

1. Tuhan Yang Maha Esa memberikan kesempatan serta rahmat dan karunia-Nya kepada penulis.
2. Orangtua dan keluarga penulis yang telah memberikan bantuan dukungan material dan moral.
3. Bapak Tri Suseno, selaku mentor perusahaan yang telah banyak membantu dalam usaha memperoleh data yang penulis perlukan.
4. Ibu Fitri Wijayanti, S.Si., M.Eng. selaku dosen pembimbing yang telah menyediakan waktu, tenaga, dan pikiran untuk mengarahkan penulis dalam penyusunan laporan Praktik Kerja Lapangan.
5. Sahabat yang telah banyak membantu penulis dalam menyelesaikan laporan Praktik Kerja Lapangan ini.

Akhir kata, penulis berharap Tuhan Yang Maha Esa berkenan membalas segala kebaikan semua pihak yang telah membantu. Semoga laporan Praktik Kerja Lapangan ini membawa manfaat bagi pengembangan ilmu.

Depok, 19 Desember 2024

Penulis



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

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Praktik Kerja Lapangan

Energi surya merupakan salah satu sumber energi terbarukan yang memiliki potensi besar di Indonesia, mengingat negara ini berada di garis khatulistiwa dengan intensitas penyinaran matahari rata-rata 4,8 kWh/m² per hari.¹ Pemanfaatan energi surya melalui Pembangkit Listrik Tenaga Surya (PLTS) menjadi solusi strategis untuk mengurangi ketergantungan pada energi fosil sekaligus mendukung target pengurangan emisi karbon sebesar 31,89% pada tahun 2030.²

Salah satu aplikasi PLTS yang banyak diterapkan adalah sistem fotovoltaik (PV) pada atap bangunan. Pemanfaatan atap sebagai lokasi instalasi panel surya tidak hanya memanfaatkan ruang yang tidak terpakai, tetapi juga berpotensi menurunkan biaya operasional perusahaan melalui penghematan energi listrik. Namun, keberhasilan implementasi PLTS atap sangat bergantung pada perencanaan yang memperhatikan faktor seperti jenis material atap, kekuatan struktur, kemiringan, orientasi, serta paparan sinar matahari.³

PT Yummy Food Utama, sebagai perusahaan yang memiliki komitmen terhadap efisiensi energi dan keberlanjutan, berencana untuk menerapkan PLTS atap guna memenuhi sebagian kebutuhan energi listriknya. Kondisi atap yang ada pada lokasi perusahaan menjadi faktor penting dalam menentukan jenis *mounting system* yang tepat, untuk memastikan efisiensi energi, keamanan, dan umur panjang instalasi.

Kajian ini bertujuan untuk merancang sistem *mounting* panel surya berdasarkan kondisi atap di site PT Yummy Food Utama. Dengan mempertimbangkan aspek teknis, lingkungan, dan ekonomis, hasil perencanaan diharapkan mampu mendukung perusahaan dalam mewujudkan operasional yang lebih hemat energi dan ramah lingkungan.



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

Lokasi Praktik Kerja Lapangan yang dilaksanakan penulis yaitu di bidang Perancangan PLTS divisi design PT Atap Surya Nusantara. Divisi Design PT Atap Surya Nusantara ini sendiri memiliki tugas untuk mempelajari perencanaan Pembangunan PLTS melalui analisis bentuk atap dan simulasi rancangan dengan bantuan perangkat lunak dan hasil survei lapangan.

1.2 Ruang Lingkup Praktik Kerja Lapangan

Ruang Lingkup Praktik Kerja Lapangan dilaksanakan di PT Atap Surya Nusantara *site* PT Yummy Food Utama.

1.3 Tujuan Praktik Kerja Lapangan

Tujuan kegiatan Praktik Kerja Lapangan adalah sebagai berikut:

1. Memahami kebutuhan teknis dan spesifikasi PV *Mounting* yang optimal untuk mendukung sistem Pembangkit Listrik Tenaga Surya (PLTS) PT Yummy Food Utama.
2. Untuk merancang sistem *mounting* panel surya pada Pembangkit Listrik Tenaga Surya (PLTS) atap di gedung PT Yummy Food Utama berdasarkan kondisi fisik atap.
3. Untuk menentukan spesifikasi dan jumlah material dan komponen pendukung *mounting* panel surya PLTS atap secara efisien dan aman.

1.4 Manfaat Praktik Kerja Lapangan

Praktik Kerja Lapangan memberikan manfaat antara lain:

1. Menambah pengalaman belajar Pembangkit Listrik Tenaga Surya Atap (PLTS Atap) secara langsung.
2. Menambah pengetahuan dan pemahaman tentang sistematika, proses kerja, hingga perawatan Pembangkit Listrik Tenaga Surya.
3. Mahasiswa dapat menerapkan pengetahuan teoritis mahasiswa kedalam dunia praktik sesuai dengan latar belakang ilmu mahasiswa.

Selain itu, manfaat yang dapat dicapai oleh Politeknik Negeri Jakarta dalam Praktik Kerja Lapangan adalah:



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

1. Sebagai tolak ukur untuk bahan ajar dosen Program Studi Teknologi Rekayasa Konversi Energi.
2. Menjadi evaluasi untuk mengetahui perkembangan industri, khususnya dalam industri pembangkitan listrik.
3. Mempersiapkan para mahasiswa untuk siap terjun pada dunia industri setelah lulus dari Politeknik Negeri Jakarta.

Manfaat yang didapat oleh PT Atap Surya Nusantara adalah sebagai berikut:

1. Menjaga hubungan baik dengan pihak Perguruan Tinggi dalam mendukung program Pendidikan
2. IndonesiaMenjadi sumber referensi bagi mahasiswa lain yang melakukan Praktik Kerja Lapangan di PT Atap Surya Nusantara.
3. Menjadi bahan masukan bagi PT Atap Surya Nusantara.

1.5 Waktu dan Tempat Pelaksanaan

Adapun waktu dan tempat pelaksanaan praktik kerja lapangan yaitu:

Tempat :PT Atap Surya Nusantara
Tanggal :05 Agustus 2024 s.d 05 Januari 2025
Waktu :08.30 – 17.30 (Senin – Jumat)

**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

BAB IV

PENUTUP

4.1 Kesimpulan

1. Atap galvalum Gedung PT Yummy Food Utama dengan bentuk *L Feet* dan kemiringan 12° dinilai cukup kuat untuk menopang sistem *PV Mounting*. Desain *mounting* disesuaikan dengan lekukan trapesium pada atap dan posisi *purlin* untuk memastikan distribusi beban yang merata serta stabilitas struktur.
2. Sistem *PV Mounting* dirancang dengan konfigurasi horizontal, mengakomodasi 11 modul per tabel dengan total 40 tabel. Penempatan modul pada *purlin* kedua memastikan efisiensi instalasi sekaligus memaksimalkan penggunaan luas atap.
3. Sistem *mounting* menggunakan komponen seperti *L Feet*, *endclamp*, *midclamp*, *rail clamp*, dan *aeri rail*. Pemilihan komponen ini didasarkan pada kompatibilitas dengan struktur atap dan kebutuhan instalasi untuk mendukung kestabilan dan keamanan panel surya.
4. Total kebutuhan material *PV Mounting* mencakup 880 unit *L Feet* dan *rail clamp*, 800 unit *midclamp*, dan 160 unit *endclamp*. Kombinasi *railing* dengan ukuran 1400 mm dan 3600 mm digunakan untuk menopang panel secara efisien sesuai dimensi sistem.

4.2 Saran

1. Mengingat penggunaan *L Feet*, *rail clamp*, *midclamp*, dan *endclamp* pada sistem *PV Mounting*, disarankan untuk melakukan pemeriksaan rutin terhadap kekencangan sambungan dan kondisi fisik komponen-komponen tersebut. Hal ini akan mencegah potensi kegagalan komponen akibat pelonggaran atau korosi, terutama pada sistem yang terpasang di atap galvalum dengan kemiringan 12°
2. Lakukan pengujian terhadap daya tahan dan performa komponen *mounting* secara berkala, terutama setelah instalasi awal dan dalam kondisi cuaca ekstrem, untuk memastikan sistem bekerja sesuai spesifikasi desain.



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

1. *MENTERI ENERGI DAN SUMBER DAYA MINERAL REPUBLIK INDONESIA.*
2. NDC_29JUN-FINAL.
3. Renewable Energy Agency I. *Renewable Energy Policies for Cities: Buildings.*; 2021. www.irena.org
4. Permen ESDM Nomor 16 Tahun 2020.
5. Kariongan Y. Perencanaan dan Analisis Ekonomi Pembangkit Listrik Tenaga Surya Rooftop dengan Sistem On Grid sebagai Catu Daya Tambahan pada RSUD Kabupaten Mimika. 6:3763-3773.
6. *STUDI KELAYAKAN PEMBANGKIT LISTRIK TENAGA SURYA.*
7. Darmawan MI, Dahro P, Dan M, Tiftazani ZA. PERANCANGAN TEKNOLOGI PANEL SURYA TERAPUNG UNTUK MEMAJUKAN SEKTOR KELAUTAN DI INDONESIA (Designing Floating Solar Panel Technology to Advance Indonesia's Marine Sector). 2024;2(1):721-739.
8. Manuskrip artikel ilmiah .
9. Jurnal+Afryan+Kohesi.
10. admnusa. Apa Saja Komponen Utama dalam Pemasangan PLTS? PT. Renus Global Indonesia.
11. Raymond Simanjorang. Mengenal PV Mounting / PV Module Support. PT. Hexamitra Daya Prima.
12. Buku-Panduan-1.
13. HM Energi. (n.d.). Mengenal Komponen Mounting Panel Surya. Idezia & Webmasterdienst.



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 PRAKTIK KERJA INDUSTRI

LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN

**ANALISIS PERENCANAAN PEMBANGKIT LISTRIK TENAGA SURYA
(PLTS) DENGAN SISTEM ON GRID DI GEDUNG BANK REPUBLIK
INDONESIA (BRI) KANTOR CABANG RABA BIMA**



Disusun Oleh:

Tania Sonya Sihombing 2102321051

PROGRAM STUDI TEKNOLOGI REKAYASA KONVERSI ENERGI

JURUSAN TEKNIK MESIN

POLITEKNIK NEGERI JAKARTA

2024



DAFTAR ISIAN PRAKTIK

KERJA INDUSTRI

Nama Mahasiswa : Tania Sonya Sihombing
NIM : 2102321051
Program Studi : D4 Teknologi Rekayasa Pembangkit Energi
Tempat Praktik Kerja Lapangan
Nama Perusahaan/Industri : PT. Atap Surya Nusantara
Alamat Perusahaan/Industri : Jl. Mampang Prpt. Raya No.3, RT.15/RW.2,
Tegal Parang, Kec. Mampang Prpt., Kota
Jakarta Selatan, Daerah Khusus Ibukota
Jakarta 12790

**POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA**

Jakakarta, 15 Agustus 2024

Tania Sonya Sihombing

- 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 HADIR PRAKTIK KERJA INDUSTRI MAHASISWA JURUSAN
TEKNIK MESIN POLITEKNIK NEGERI JAKARTA**

Tanggal	Paraf	Tanggal	Paraf	Tanggal	Paraf
Agustus 2024					
5		16		27	
6		17		28	
7		18	Sabtu	29	
8		19	Minggu	30	
9		20		31	Sabtu
10	Sabtu	21			
11	Minggu	22			
12		23			
13		24			
14		25	Sabtu		
15		26	Minggu		
September 2024					
1	Minggu	12		23	
2		13		24	
3		14	Sabtu	25	
4		15	Minggu	26	
5		16	Libur	27	
6		17		28	Sabtu
7	Sabtu	18		29	Minggu
8	Minggu	19		30	
9		20			
10		21	Sabtu		
11		22	Minggu		

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 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

Oktober 2024					
1		12	Sabtu	23	
2		13	Minggu	24	
3		14		25	
4		15		26	Sabtu
5	Sabtu	16		27	Minggu
6	Minggu	17		28	
7		18		29	
8		19	Sabtu	30	
9		20	Minggu	31	
10		21			
11		22			
November 2024					
1		12		23	Sabtu
2	Sabtu	13		24	Minggu
3	Minggu	14		25	
4		15		26	
5		16	Sabtu	27	Libur
6		17	Minggu	28	
7		18		29	
8		19		30	Sabtu
9	Sabtu	20			
10	Minggu	21			
11		22			
Desember 2024					
1	Minggu	12		23	
2		13		24	
3		14	Sabtu	25	
4		15	Minggu	26	
5		16		27	



© 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

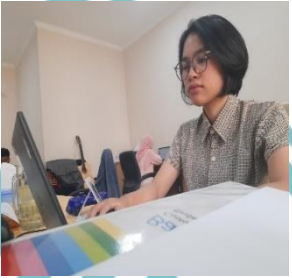
6		17		28	Sabtu
7	Sabtu	18		29	Minggu
8	Minggu	19		30	
9		20		31	
10		21	Sabtu		
11		22	Minggu		

Pembimbing Industri

(Tri Suseno)

**POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA**

**CATATAN KEGIATAN HARIAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN (PKL) DI
PT. ATAP SURYA NUSANTARA**

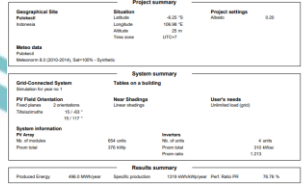
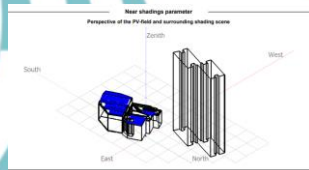
NO	TANGGAL	KEGIATAN	Lampiran
1	5 Agustus 2024	Menyiapkan berkas keperluan Laporan Pembangunan PLTS ke ESDM BRI FASE 1	
2	6 Agustus 2024	Menyiapkan berkas keperluan Laporan Pembangunan PLTS ke ESDM BRI FASE 1	
3	7 Agustus 2024	Mengerjakan <i>design</i> proyek pembuatan INDOEXIM dengan menggunakan Skechup dan Pvsyst <i>Interkoneksi 1</i>	
4	8 Agustus 2024	Mengerjakan <i>design</i> proyek pembuatan INDOEXIM dengan menggunakan Skechup dan Pvsyst <i>Interkoneksi 2</i>	
5	9 Agustus 2024	Mengikuti kegiatan OM pada <i>Site</i> Menara Danamon	
6	12 Agustus 2024	Menyiapkan berkas keperluan Laporan	

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 mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

		Pembangunan PLTS ke ESDM BRI FASE 1	
7	13 Agustus 2024	Mengerjakan <i>design</i> proyek Grand Kemala Lagoon dengan menggunakan Skechup dan Pvsyst dengan perbandingan modul Trina Solar x Jinko	
8	14 Agustus 2024	Mengerjakan <i>design</i> proyek Grand Kemala Lagoon dengan menggunakan Skechup dan Pvsyst dengan perbandingan modul Trina Solar x Jinko	
9	15 Agustus 2024	Menyiapkan berkas keperluan Laporan Pembangunan PLTS ke ESDM BRI FASE 2	-
10	16 Agustus 2024	Menyiapkan berkas keperluan Laporan Pembangunan PLTS ke ESDM BRI FASE 2	
11	19 Agustus 2024	Menyiapkan berkas keperluan Laporan Pembangunan PLTS ke ESDM BRI FASE 2	-
12	20 Agustus 2024	Menyiapkan berkas keperluan Laporan Pembangunan PLTS ke ESDM BRI FASE 2	



© 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

13	21 Agustus 2024	Menyiapkan berkas keperluan Laporan Pembangunan PLTS ke ESDM BRI FASE 2	-
14	22 Agustus 2024	Menyiapkan berkas keperluan Laporan Pembangunan PLTS ke ESDM BRI FASE 2	
15	23 Agustus 2024	Menyiapkan berkas keperluan Laporan Pembangunan PLTS ke ESDM BRI FASE 2	
16	26 Agustus 2024	Menyiapkan berkas keperluan Laporan Pembangunan PLTS ke ESDM BCA FASE 2	
17	27 Agustus 2024	Menyiapkan berkas keperluan Laporan Pembangunan PLTS ke ESDM BCA FASE 2	
18	28 Agustus 2024	Menyiapkan berkas keperluan Laporan Pembangunan PLTS ke ESDM BCA FASE 2	
19	29 Agustus 2024	Menyiapkan berkas keperluan Laporan Pembangunan PLTS ke ESDM BCA FASE 2	
20	30 Agustus 2024	Menyiapkan berkas keperluan Laporan	

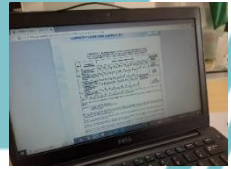
Hak Cipta :

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

		Pembangunan PLTS ke ESDM BCA FASE 2	
21	2 Sebtember 2024	Mengikuti kegiatan Instalasi PLTS <i>site</i> Grand Kemala Lagoon	
22	3 Sebtember 2024	Rapat Rekap submitasi perizinan pembangunan PLTS Gelombang pertama	
23	4 Sebtember 2024	Menyerahkab berkas Laporan Pembangunan PLTS ke ESDM <i>Privat Owner</i> ke DJK	
24	5 Sebtember 2024	Menyiapkan berkas keperluan Laporan Pembangunan PLTS ke ESDM BCA FASE 2	-
25	6 Sebtember 2024	Survey lapangan <i>site</i> BCA Depok Asri	
26	9 Sebtember 2024	Menyiapkan berkas keperluan Laporan Pembangunan PLTS ke ESDM BCA FASE 2	-
27	10 Sebtember 2024	Mengerjakan <i>design</i> projek <i>site</i> PT Laris Manis Bekasi dengan menggunakan Skechup dan Pvsyst	

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

28	11 September 2024	Mengerjakan <i>design</i> proyek site Gedung PT ROTOPACK dengan menggunakan Sketchup dan Pvsyst	
29	12 September 2024	Menyiapkan berkas keperluan Laporan Pembangunan PLTS ke ESDM BCA FASE 2	-
30	13 September 2024	Menyiapkan berkas keperluan Laporan Pembangunan PLTS ke ESDM BCA FASE 2	-
31	17 September 2024	Pengecekan kesesuaian design dengan hasil survey proyek BCA Fase 2	
32	18 September 2024	<i>Follow Up</i> Laporan ESDM ke DJK	-
33	19 September 2024	Membahas materi penentuan panjang maksimal keefisienan kabel DC dan AC (<i>Cable Calculation</i>)	
34	20 September 2024	Membuat desain <i>layout</i> PLTS site ASTRO Hotel dengan menggunakan Sketchup dan Pvsyst	
35	23 September 2024	Menyiapkan berkas keperluan Laporan	

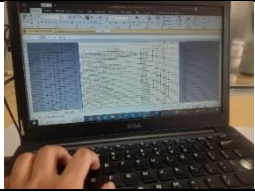
Hak Cipta :

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

		Pembangunan PLTS ke ESDM proyek Industrial	
36	24 Sebtember 2024	Membuat desain <i>layout</i> PLTS <i>site</i> Polytron dengan menggunakan Skecthup dan Pvsyst	
37	25 Sebtember 2024	Membuat desain <i>layout</i> PLTS <i>site</i> Polytron dengan menggunakan Skecthup dan Pvsyst	
38	26 Sebtember 2024	Membuat desain <i>layout</i> PLTS <i>site</i> Polytron dengan menggunakan Skecthup dan Pvsyst	
39	27 Sebtember 2024	Membuat desain <i>layout</i> PLTS <i>site</i> Polytron dengan menggunakan Skecthup dan Pvsyst	
40	30 Sebtember 2024	Menyiapkan berkas keperluan Laporan Pembangunan PLTS ke ESDM proyek Industrial	-
41	03 Oktober 2024	Mengikuti kegiatan Instalasi PLTS <i>site</i> Grand Kemala Lagoon	
42	4 Oktober 2024	Membantu menyiapkan material list <i>site</i> Spindo 2	
43	7 Oktober 2024	Membantu menyiapkan material list <i>site</i> Spindo 1	

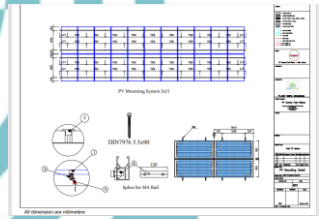
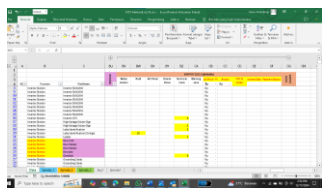
Hak Cipta :

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

44	8 Oktober 2024	Membantu menyiapkan material list <i>site</i> Spindo 1	
45	9 Oktober 2024	Membantu menyiapkan material Spindo 3	
46	10 Oktober 2024	Membantu menyiapkan material Spindo 3	
47	11 Oktober 2024	Membantu menyiapkan material Spindo 3	
48	14 Oktober 2024	Membantu menyiapkan material Spindo 3 komponen <i>cable tray</i>	
49	15 Oktober 2024	Membantu menyiapkan material Spindo 3 komponen <i>cable tray</i>	
50	16 Oktober 2024	Membantu menyiapkan material Spindo 3 komponen <i>cable tray</i>	
51	17 Oktober 2024	Membantu menyiapkan material Spindo 3 komponen <i>cable tray</i>	
52	18 Oktober 2024	Membantu menyiapkan material Spindo 3 komponen <i>cable tray</i>	-
53	19 Oktober 2024	Membantu menyiapkan material Spindo 3 komponen <i>cable tray</i>	-
54	21 Oktober 2024	Membuat perhitungan material (BoQ) PT Yummy	

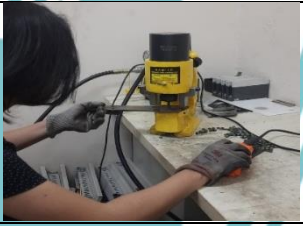
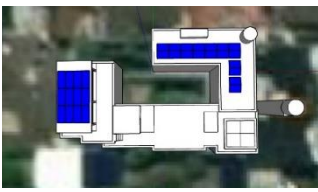
Hak Cipta :

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

		Food Utama berdasarkan DED dan hasil survei	
55	22 Oktober 2024	Membuat perhitungan material (BoQ) PT Yummy Food Utama berdasarkan DED dan hasil survei	
56	23 Oktober 2024	Membuat perhitungan material (BoQ) PT Yummy Food Utama berdasarkan DED dan hasil survei	
57	24 Oktober 2024	Membuat perhitungan material (BoQ) PT Yummy Food Utama berdasarkan DED dan hasil survei	
58	25 Oktober 2024	Membuat perhitungan material (BoQ) PT Yummy Food Utama berdasarkan DED dan hasil survei	
59	28 Oktober 2024	Membuat perhitungan material (BoQ) PT Yummy Food Utama berdasarkan DED dan hasil survei	
60	29 Oktober 2024	Mengerjakan Revisi perhitungan material (BoQ) PT Yummy Food Utama berdasarkan DED dan hasil survei	
61	30 Oktober 2024	Mengerjakan Revisi perhitungan material (BoQ) PT Yummy Food Utama	

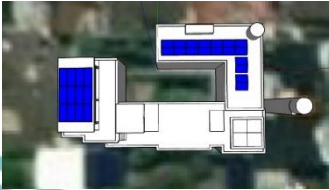
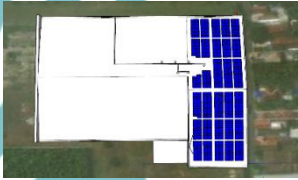
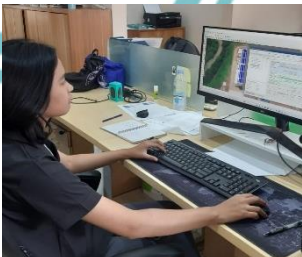
Hak Cipta :

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

		berdasarkan DED dan hasil survei	
62	31 Oktober 2024	Mengerjakan Revisi perhitungan material (BoQ) PT Yummy Food Utama berdasarkan DED dan hasil survei	
63	1 November 2024	Mengerjakan Revisi perhitungan material (BoQ) PT Yummy Food Utama berdasarkan DED dan hasil survei	
64	4 November 2024	Mengerjakan Revisi perhitungan material (BoQ) PT Yummy Food Utama berdasarkan DED dan hasil survei	
65	5 November 2024	Membantu menyiapkan Jointray untuk Spindo 2	
66	6 November 2024	Membuat desain <i>layout</i> PLTS <i>site Privat Owner</i> dengan menggunakan Skechthup dan Pvsyst	
67	7 November 2024	Membuat desain <i>layout</i> PLTS <i>site Privat Owner</i> dengan menggunakan Skechthup dan Pvsyst	

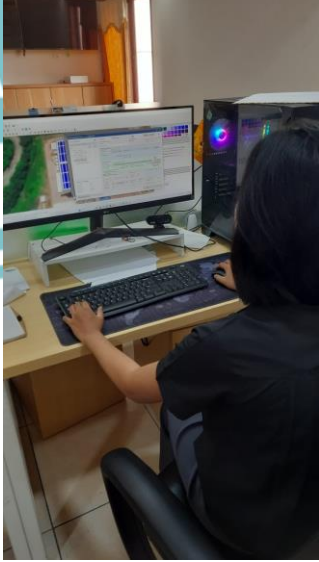
Hak Cipta :

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

68	8 November 2024	Mengerjakan revisi desain <i>layout</i> PLTS <i>site Privat Owner</i> dengan menggunakan Skecthup dan Pvsyst (penggantian ukuran panel)	
69	11 November 2024	Membuat desain <i>layout</i> PLTS <i>site</i> PT SAVORIA KUDUS dengan menggunakan Skecthup dan Pvsyst	
70	12 November 2024	Membuat desain <i>layout</i> PLTS <i>site</i> PT SAVORIA KUDUS dengan menggunakan Skecthup dan Pvsyst	
71	13 November 2024	Membuat desain <i>layout</i> PLTS <i>site</i> PT SAVORIA KUDUS (399kWp) dengan menggunakan Skecthup dan Pvsyst	
72	14 November 2024	Membuat desain <i>layout</i> PLTS <i>site</i> PT SAVORIA SUBANG (<i>Full</i> Atap 1MWp) dengan menggunakan Skecthup dan Pvsyst	
73	15 November 2024	Membuat desain <i>layout</i> PLTS <i>site</i> PT SAVORIA SUBANG (<i>Full</i> Atap	

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

		1MWp) dengan menggunakan Skechthup dan Pvsyst	
74	20 November 2024	Membuat revisi desain <i>layout</i> PLTS <i>site</i> PT SAVORIA KUDUS (<i>full</i> atap) dengan menggunakan Skechthup dan Pvsyst	
75	21 November 2024	Membuat revisi desain <i>layout</i> PLTS <i>site</i> PT SAVORIA KUDUS (<i>full</i> atap) dengan menggunakan Skechthup dan Pvsyst	
76	22 November 2024	Membuat desain <i>layout</i> PLTS <i>site</i> PT Oneject Indonesia (<i>Full</i> Atap 400 kWp) dengan menggunakan Skechthup dan Pvsyst	
77	23 November 2024	Membuat revisi desain <i>layout</i> PLTS <i>site</i> PT SAVORIA KUDUS (<i>full</i> atap) dengan menggunakan Skechthup dan Pvsyst	
78	27 November 2024	Membuat revisi desain <i>layout</i> PLTS <i>site</i> PT SAVORIA KUDUS (<i>full</i> atap) dengan menggunakan Skechthup dan Pvsyst	
79	28 November 2024	Penyelesaian revisi desain <i>layout</i> PLTS <i>site</i> PT	

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

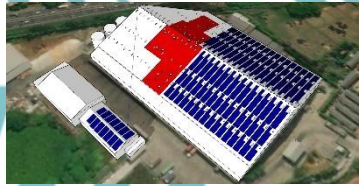
		SAVORIA KUDUS (800 kWp) dengan menggunakan Skechthup dan Pvsyst	
80	29 November 2024	Membuat desain <i>layout</i> PLTS <i>site</i> PT Jinlin Luggage Indonesia (830 kWp) dengan menggunakan Skechthup dan Pvsyst	
81	2 Desember 2024	Membuat desain <i>layout</i> PLTS <i>site</i> PT Jinlin Luggage Indonesia (830 kWp) dengan menggunakan Skechthup dan Pvsyst	
82	3 Desember 2024	Membantu revisi desain <i>layout</i> PLTS <i>site</i> PT AICE JATIM (2 MWp) dengan menggunakan Skechthup dan Pvsyst	
83	4 Desember 2024	Membantu revisi desain <i>layout</i> PLTS <i>site</i> PT AICE JATIM (2 MWp) dengan menggunakan Skechthup dan Pvsyst	
84	5 Desember 2024	Membuat desain <i>layout</i> PLTS <i>site</i> PT BMJ Kudus (455 kWp) dengan menggunakan Skechthup dan Pvsyst	
85	6 Desember 2024	Membuat desain <i>layout</i> PLTS <i>site</i> PT BMJ Kudus	



© 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

		(455 kWp) dengan menggunakan Skecthup dan Pvsyst	
86	9 Desember 2024	Membuat revisi desain <i>layout</i> PLTS <i>site</i> PT BMJ Kudus (455 kWp) dengan menggunakan Skecthup dan Pvsyst	
87	10 Desember 2024	Membuat revisi desain <i>layout</i> PLTS <i>site</i> PT Calbee Wings Food(1,8 MWp) dengan menggunakan Skecthup dan Pvsyst	
88	11 Desember 2024	Membuat revisi desain <i>layout</i> PLTS <i>site</i> gedung baru PT BMJ Kudus (455 kWp) dengan menggunakan Skecthup dan Pvsyst	
89	12 Desember 2024	Membuat revisi desain <i>layout</i> PLTS <i>site</i> gedung baru PT BMJ Kudus (455 kWp) dengan menggunakan Skecthup dan Pvsyst	
90	13 Desember 2024	Diskusi dan pengerjaan laporan akhir magang	-
91	16 Desember 2024	Diskusi dan pengerjaan laporan akhir magang	-
92	17 Desember 2024	Diskusi dan pengerjaan laporan akhir magang	-

Pembimbing Industri

Mahasiswa

(Tri Suseno)

(Tania Sonya Sihombing)

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

DOKUMENTASI KEGIATAN PRAKTEK KERJA LAPANGAN DI PT ATAP SURYA NUSANTARA



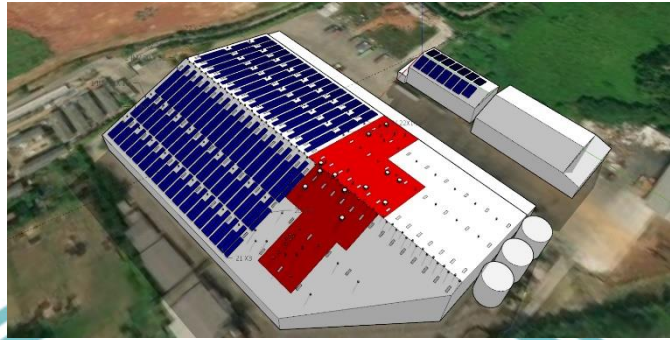
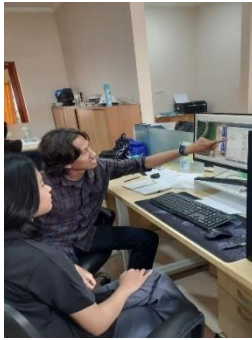
Proses instalasi PLTS atap di Gedung Grand Kemala Lagoon



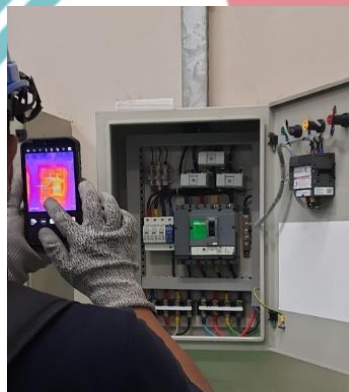
Survei lapangan site Gedung BCA Depok Asri

Hak Cipta :

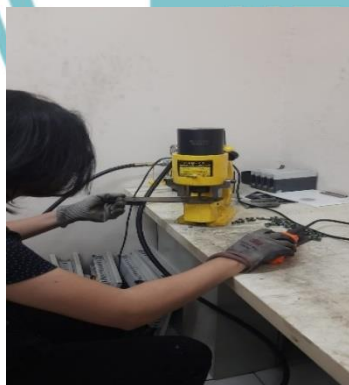
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan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



Membuat design Layout PLTS Atap gedung PT Calbee Wings Food dengan kapasitas 1,8 MWp



Mengikuti kegiatan O&M PLTS Atap gedung Menara Danamon



Mempersiapkan material untuk instalasi site PT Steel Pipe Indonesia