

PROPOSAL KERJA PRAKTIK
PT. PLN (Persero)
Unit Pelaksana Pelayanan Pelanggan (UP3) Yogyakarta



Oleh:

Hanandya Maya Shafira

NIM. I0718013

PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS SEBELAS MARET SURAKARTA
2020

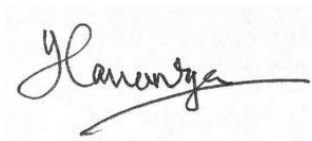
HALAMAN PENGESAHAN

PROPOSAL KERJA PRAKTIK

PT. PLN (Persero)

Unit Pelaksana Pelayanan Pelanggan (UP3) Yogyakarta

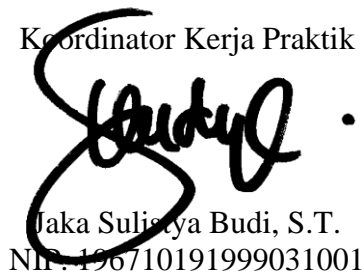
Oleh:



Hanandya Maya Shafira

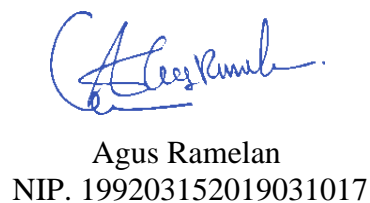
NIM. I0718013

Koordinator Kerja Praktik



Jaka Sulistyua Budi, S.T.
NIP. 196710191999031001

Pembimbing Kerja Praktik



Agus Ramelan
NIP. 199203152019031017

Kepala Program Studi
Teknik Elektro UNS



Feri Adriyanto, S.Pd., M.Si., Ph.D.
NIP. 196801161999031001

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	i
DAFTAR ISI.....	ii
1. LATAR BELAKANG	1
2. TUJUAN KERJA PRAKTIK	2
3. MANFAAT KERJA PRAKTIK.....	3
4. PERSONALIA.....	3
5. TEMPAT DAN WAKTU PELAKSANAAN	4
6. PENUTUP	4
Lampiran	5

DAFTAR GAMBAR

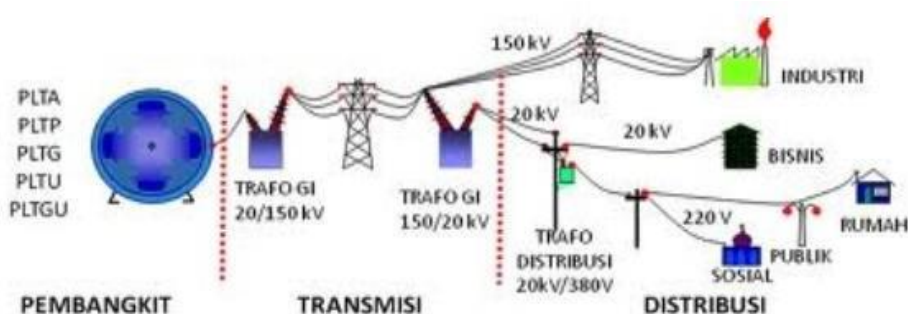
Gambar 1. 1 Sistem Distribusi dan Transmisi Pembangkit Listrik.....	1
---	---

1. LATAR BELAKANG

Mata Kuliah Kerja Praktik (KP) merupakan mata kuliah wajib pada Program Studi Teknik Elektro (PSTE) Fakultas Teknik Universitas Sebelas Maret sebagai syarat kelulusan mahasiswa yang menempuh kuliah jenjang Sarjana (S1). Dengan Kerja Praktik mahasiswa diharapkan mendapat pengetahuan dan gambaran tentang dunia kerja itu sendiri. Sehingga diharapkan dari sistem pembelajaran tersebut mahasiswa sebagai sumber daya manusia di masa depan dapat memberikan nilai tambah yang baik bagi bangsa dan negara melalui kreativitas dan inovasi teknologi yang telah dilakukan.

Keinginan untuk mendapatkan pemahaman tentang dunia industri pembangkit listrik diharapkan dapat menunjang pengetahuan yang secara teori sudah didapatkan dari materi perkuliahan. Maka dari itu dipilihlah lokasi kerja praktik PT. PLN (Persero) Unit Pelaksana Pelayanan Pelanggan (UP3) Yogyakarta. Tempat tersebut dipilih karena PT. PLN (Persero) Unit Pelaksana Pelayanan Pelanggan (UP3) Yogyakarta merupakan perusahaan yang sesuai dengan peminatan / konsentrasi yang diambil yaitu Sistem Energi Listrik. Bidang yang diambil pada saat Kerja Praktik yaitu bidang bagian Jaringan.

Dalam pembangkit tenaga listrik terdapat peralatan elektrikal, mekanikal dan bangunan kerja.



Gambar 1.1 Sistem Distribusi dan Transmisi Pembangkit Listrik.

Terdapat juga komponen-komponen utama dalam pembangkitan yaitu generator dan turbin yang mana harus memiliki waktu untuk melakukan pemeliharaan dan pemeriksaan dikala tertentu secara konstan,

agar terhindar dari debu, kotoran, karat, dan sarang hewan untuk mencegah terjadinya kerusakan pada komponen serta bisa beroperasi secara optimal.

Sehingga dari uraian diatas topik yang akan diambil dalam kegiatan kerja praktik ini adalah pengawasan, pengendalian teknik administrasi dengan unit jasa manajemen konstruksi, dan analisis pada gangguan, pemeliharaan dan perawatan sistem pembangkit listrik serta mengatasi permasalahan yang muncul pada pembangkit listrik. Mata kuliah yang sudah didapatkan dalam perkuliahan adalah mata kuliah Teknik Tenaga Listrik, Pembangkitan Tenaga Listrik, dan Transmisi dan Distribusi. Dimana dalam mata kuliah Teknik Tenaga Listrik mempelajari segala hal tentang kelistrikan dan pengoperasian kerja proses kelistrikan, Pembangkitan Tenaga Listrik mempelajari tentang proses konversi energi yang bersumber dari alam serta memahami konsep energi terbarukan, dan dalam mata kuliah Transmisi dan Distribusi mempelajari tentang proses penyaluran energi dari pembangkit listrik ke pengguna, merancang block diagram dalam software ETAP, dan pemahaman komponen yang mendukungnya. Topik tersebut diambil sebagai penerapan mata kuliah yang telah diambil di Program Studi Teknik Elektro dengan harapan dapat membawa manfaat bagi mahasiswa dan perusahaan.

2. TUJUAN KERJA PRAKTIK

1. Menerapkan ilmu yang telah didapat selama masa perkuliahan dan mengembangkan wawasan dan pengetahuan.
2. Memperoleh pengetahuan mengenai manajemen instansi, struktur, organisasi, standar, dan etika kerja di PT. PLN (Persero) Unit Pelaksana Pelayanan Pelanggan (UP3) Yogyakarta.
3. Melahirkan sikap bertanggung jawab, disiplin, sikap mental, etika yang baik serta dapat bersosialisasi dengan lingkungan sekitar dalam lingkup dunia kerja di PT. PLN (Persero) Unit Pelaksana Pelayanan Pelanggan (UP3) Yogyakarta.
4. Menumbuhkembangkan sifat kreatif-inovatif mahasiswa dalam melakukan *self-improvement* pada saat memasuki dunia kerja.

5. Menambah *network* dan *relationship* serta untuk memberikan pengetahuan baru terhadap apa yang di kerjakan didalam dunia kerja.

3. MANFAAT KERJA PRAKTIK

1) Bagi Mahasiswa:

- a) Sebagai aplikasi pengetahuan atas teori yang telah diperoleh dari bangku kuliah.
- b) Sebagai persiapan dini untuk memasuki dunia kerja sekaligus kesempatan untuk memperkaya ilmu dan memahami suatu profesi dalam dunia kerja.
- c) Menjadi langkah awal dalam penyusunan Tugas Akhir.
- d) Proses mengenal, mempelajari, dan mencari solusi tentang berbagai permasalahan yang terjadi di dunia kerja, dengan adanya bimbingan langsung dari pihak perusahaan melalui tenaga ahli dibidang terkait.

2) Bagi Universitas:

- a) Dapat menguji sejauh mana kemampuan mahasiswa dalam mengaplikasikan teori di lapangan. Sekaligus menjadi bahan evaluasi untuk meningkatkan kurikulum di masa mendatang.
- b) Dapat menciptakan keterkaitan dan kesepadanan (*link and match*) antara perguruan tinggi dan industri sehingga tercipta kerja sama yang saling menguntungkan.

3) Bagi Perusahaan:

- a) Memberikan kesempatan kepada mahasiswa untuk lebih mengenal tentang perusahaannya.
- b) Sebagai sumbangsih perusahaan dalam ikut mencerdaskan kehidupan bangsa.

4. PERSONALIA

Terlampir

5. TEMPAT DAN WAKTU PELAKSANAAN

Pelaksanaan kerja praktik ini direncanakan akan berjalan kurang lebih selama satu bulan PT. PLN (Persero) Unit Pelaksana Pelayanan Pelanggan (UP3) Yogyakarta yakni pada:

Tempat : PT. PLN (Persero) Unit Pelaksana Pelayanan Pelanggan (UP3) Yogyakarta.

Waktu : 11 Januari – 26 Februari 2021

6. PENUTUP

Demikian proposal kerja praktik ini disusun sebagai pertimbangan dalam pelaksanaan kerja praktik di PT. PLN (Persero) Unit Pelaksana Pelayanan Pelanggan (UP3) Yogyakarta. Besar harapan agar dapat diterima sebagai peserta didik kerja praktik di PT. PLN (Persero) Unit Pelaksana Pelayanan Pelanggan (UP3) Yogyakarta. Mengingat kekurangan dan keterbatasan kami, kami sangat berharap agar Bapak/Ibu dapat mendukung dan membantu kami selama melakukan kerja praktik di PT. PLN (Persero) Unit Pelaksana Pelayanan Pelanggan (UP3) Yogyakarta agar dapat memberikan hasil yang terbaik.

Demikian atas perhatian dan kerjasama yang diberikan Bapak/Ibu, diucapkan terima kasih.

Lampiran

CURRICULUM VITAE



Nama Lengkap : Hanandya Maya Shafira

NIM : I0718013

Tempat, Tanggal Lahir : Magetan, 23 Mei 2000

Fakultas/Program Studi : Teknik/Teknik Elektro

Bidang Peminatan : Sistem Energi Listrik

Materi Pendukung : Teknik Tenaga Listrik, Pembangkitan Tenaga
Listrik, Transmisi dan Distribusi

Perguruan Tinggi : Universitas Sebelas Maret

Domisili : Ngriboyo, Magetan, Jawa Timur

No HP : 082230008268

Email : hanandyaf@student.uns.ac.id

Kemampuan (Skill) : Mengoperasikan software yang berkaitan
dengan simulasi rangkaian elektronika dan
kelistrikan seperti NI Multisim, ETAP, dan
Matlab.

Pengalaman Organisasi :

- Staff Divisi Pengembangan Teknologi dan Akademik HMTE FT UNS (2019)
- Staff Divisi Sekretaris Jendral HMTE FT UNS (2020)
- Staff Divisi Administrator Tim Bengawan UV UNS (2020)

Demikian daftar riwayat hidup saya buat dengan sebenar-benarnya.

Surakarta, 22 November 2020

Hanandya Maya Shafira

NIM. I0718013