

**LAPORAN KULIAH KERJA LAPANGAN**

**NAMA PERUSAHAAN TUJUAN 1**

**NAMA PERUSAHAAN TUJUAN 2**



**Oleh:**  
**NAMA MAHASISWA**  
**NIM**

**PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO**  
**FAKULTAS TEKNIK DAN SAINS**  
**UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PURWOKERTO**  
**BULAN, TAHUN**

**HALAMAN PENGESAHAN**  
**LAPORAN KULIAH KERJA LAPANGAN**

Perusahaan Tujuan : 1. Nama Perusahaan Tujuan 1  
2. Nama Perusahaan Tujuan 2

Waktu Pelaksanaan : 22 Agustus 2018

Kudus, 30 September 2018

Mengetahui  
Ka. Prodi Teknik Elektro

[ttd]

Nama Nama & Gelar  
NIDN 06XXXXXXXXXX

Menyetujui  
Dosen Pembimbing

[ttd]

Nama & Gelar  
NIDN. 06XXXXXXXXXX

## **KATA PENGANTAR**

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa, karena atas rahmat dan karunia-Nya laporan Kuliah Kerja Lapangan ini dapat diselesaikan dengan baik. Laporan ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memenuhi kewajiban mata kuliah Kuliah Kerja Lapangan pada Program Studi Teknik Elektro.

Pelaksanaan Kuliah Kerja Lapangan ini memberikan pengalaman dan wawasan yang berharga bagi penulis dalam memahami penerapan teori yang diperoleh di bangku perkuliahan ke dalam praktik di dunia kerja. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu dan membimbing selama kegiatan Kuliah Kerja Lapangan berlangsung.

Penulis menyadari bahwa laporan ini masih memiliki keterbatasan dan kekurangan. Oleh karena itu, kritik dan saran yang bersifat membangun sangat penulis harapkan demi perbaikan di masa mendatang. Semoga laporan ini dapat memberikan manfaat bagi semua pihak yang berkepentingan.

Purwokerto, 20 Mei 2018

Penulis

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR GAMBAR	vii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan dan Manfaat	1
1.3 Tempat dan Waktu Pelaksanaan	1
BAB II TINJAUAN UMUM PERUSAHAAN	2
2.1 Judul Sub Bab ke-1 dar Bab 2	2
2.2 Judul Sub Bab ke-2 dar Bab 2	2
BAB III PEMBAHASAN	4
3.1 Judul Sub Bab ke-1 dar Bab 3	4
3.2 Judul Sub Bab ke-2 dar Bab 3	4
BAB IV PENUTUP	5
4.1 Kesimpulan	5
4.2 Saran	5
DAFTAR PUSTAKA	6

## DAFTAR TABEL

Tabel 1. Konversi Satuan Tekanan

3

## **DAFTAR GAMBAR**

Gambar 1. Pengukuran Tahanan Isolasi menggunakan Sangkar Faraday 3

## **DAFTAR LAMPIRAN**

Berisi daftar lampiran yang dibutuhkan untuk mendukung laporan. Adapun lampiran yang dibutuhkan adalah:

1. Foto kegiatan
2. Job desk harian yang disahkan oleh penanggungjawab/pembimbing lapangan
3. Data-data yang dibutuhkan untuk laporan

## **DAFTAR SINGKATAN**

Halaman ini berisi daftar singkatan yang ada di dalam naskah.

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Berikan penjelasan latar belakang dilaksanakannya kegiatan KKL. Jika mengambil dari sumber lain wajib memberikan rujukan/sitasi. Seperti contoh berikut:

Saat hubung singkat pada level tegangan 10 KV mengakibatkan system tidak stabil sehingga perlu dilakukan pelepasan beban 2 tahap. Selain itu untuk gangguan hubung singkat 20 KV, tegangan pada bus utama menurun hingga 5, 31% dan stabil pada 101, 25%. Pada kasus *motor starting*, tegangan turun hingga 86,8% dan stabil pada 95% (Hidayat, Priyadi, & Pujiantara, 2013).

### **1.2 Tujuan dan Manfaat KKL**

Tujuan dari pelaksanaan KKL ini adalah sebagai berikut:

- a. Uraikan tujuan Anda melaksanakan KKL secara rinci sesuai dengan Judul yang Anda tentukan.
- b.

### **1.3 Tempat dan Waktu Pelaksanaan**

Jelaskan tempat dan waktu Pelaksanaan KKL

## BAB II

### TINJAUAN UMUM PERUSAHAAN

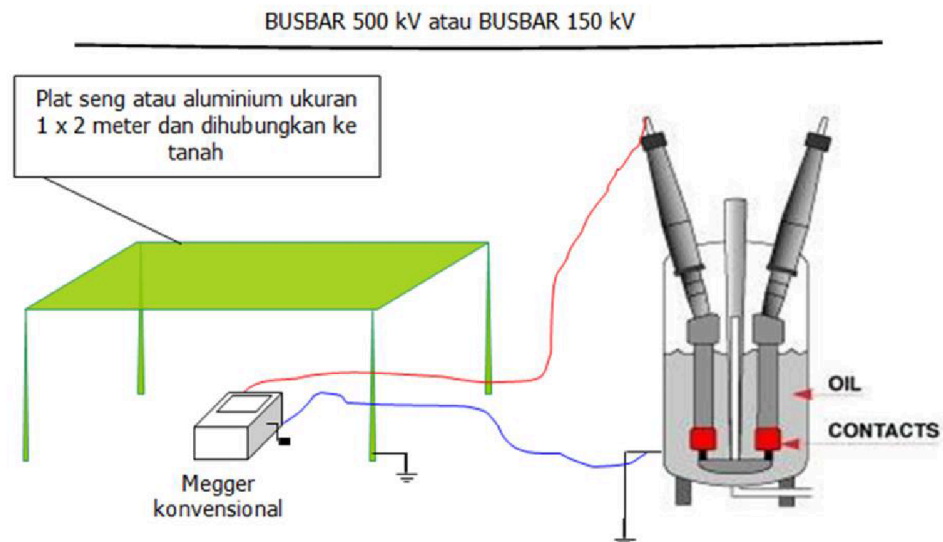
#### 2.1 Tinjauan Umum Perusahaan

Jelaskan Tinjauan Umum Perusahaan pada pelaksanaan KKL

#### 2.2 Bidang Usaha

Jika di dalam landasan teori mengambil perkataan, kalimat, atau pendapat orang lain, maka wajib disitasi/ dirujuk. Gunakan Reference Manager seperti Mendeley, Endnote, atau Zotero untuk memudahkan dalam menuliskan sitasi atau referendi di Daftar Pustaka. Style yang digunakan untuk referensi adalah APA 6<sup>th</sup> edition.

Gambar yang ditampilkan harus dibuat dengan memasukkannya ke dalam format seperti ditunjukkan pada Gambar 1. Contoh berikut cara merujuk gambar.



**Gambar 1.** Pengukuran Tahanan Isolasi menggunakan Sangkar Faraday  
(Hidayat, 2013)

Setiap gambar dan table yang ditampilkan wajib dirujuk dalam teks, sehingga harus dibuat dalam bentuk caption. Pada Tabel 1 menunjukkan contoh penulisan tabel dalam caption. Penulisan tabel menggunakan spasi 1 dengan ukuran 10.

**Tabel 1.** Konversi Satuan Tekanan

Item	Pa	Bar	kg / cm <sup>2</sup> at	Atm	Lbf / in <sup>2</sup> = Psi
1 Pa	1	10 <sup>-5</sup>	10,2.10 <sup>-6</sup>	9,86.10 <sup>-3</sup>	145,05.10 <sup>-6</sup>
1 bar	10 <sup>5</sup>	1	1,02	0,987	14,505
1 kg/cm <sup>2</sup> = 1 at (atmosfir Teknik )	9,81 x 10 <sup>5</sup>	0,981	1	0,968	14,224
1 atm = atmosfir fisika	1,01 x 10 <sup>6</sup>	1,013	1,033	1	14,7
1 lbf/ in <sup>2</sup> = 1 Psi	6,89 x 10 <sup>3</sup>	6,89 x 10 <sup>-2</sup>	0,0703	6,8 x 10 <sup>-2</sup>	1

Sumber: Tabel konversi (Hidayat, 2013)

(Tuliskan sumber referensi jika jika mengambil dari sumber lain)

## **BAB III**

### **PEMBAHASAN**

#### **3.1 Pembahasan Perusahaan KKL 1**

Penelitian tentang analisis stabilitas transien dan pelepasan beban pada sistem tenaga listrik juga pernah dilakukan (Winarso & Yunarto, 2017) dan (Defariza, Soeprijanto, Lystianingrum, & Putri, 2011) menggunakan aplikasi *Electric Transient and Analysis Program* (ETAP). Hasil menunjukkan bahwa aplikasi ETAP dapat digunakan untuk menganalisis kestabilan tegangan dan kestabilan frekuensi, serta pelepasan beban (*load shedding*) saat terjadi gangguan generator lepas/trip, starting motor berkapasitas besar, hubung singkat pada sisi beban, dan hilangnya eksitasi pada pembangkit.

#### **3.2 Pembahasan Perusahaan KKL 2**

Setiap pembahasan harus dapat menjawab tujuan dan judul.

## **BAB IV**

### **PENUTUP**

#### **4.1 Kesimpulan**

Harus menjawab tujuan KKL

#### **4.2 Saran**

Jika ada saran yang ingin disampaikan.

## DAFTAR PUSTAKA

Berisi semua pustaka/referensi yang digunakan di dalam naskah. Jika di dalam naskah tidak ada maka tidak perlu dimasukkan ke dalam daftar pustaka. Style yang digunakan APA 7<sup>th</sup> edition. Seperti berikut:

- Defariza, Soeprijanto, A., Lystianingrum, V., & Putri, B. (2011). Analisis Stabilitas Transien dan Pelepasan Beban Sistem Kelistrikan di PT. PERTAMINA (Persero) R.U. III Plaju-Sungai Gerong, Palembang. *Proceedings Seminar Tugas Akhir Jurusan Teknik Elektro FTI-ITS*, 1–12.
- Hidayat, S., Priyadi, A., & Pujiantara, M. (2013). Analisis Kestabilan Transien dan Mekanisme Pelepasan Beban di PT. Pertamina (Perseo) Refinery Unit (R.U.) VI Balongan Jawa Barat. *JURNAL TEKNIK POMITS*, 1(1), 1–6.
- Popov, E., Yorino, N., Zoka, Y., Sasaki, Y., & Sugihara, H. (2014). Direct Transient Stability Assessment of Stressed Power Systems, 8(6), 897–904.
- Winarso, & Yunarto, Y. (2017). ANALISA DAN SIMULASI STABILITAS TRANSIEN DENGAN PELEPASAN BEBAN PADA SISTEM PEMBANGKIT TENAGA LISTRIK. *Dinamika Rekayasa*, 13(2), 61–68.

## **DAFTAR LAMPIRAN**

1. Surat Keterangan/ Sertifikat telah mengikuti KKL
2. Dokumentasi kegiatan KKL