

**LEMBAR PENGESAHAN**

**Skripsi dengan judul**

**PENGARUH PENGGUNAAN KAWAT TANAH TERHADAP  
KEANDALAN SUTM 20 KV PADA PENYULANG DEWASA**

**PT. PLN (Persero) AREA CIKUPA**

**Disusun oleh :**

**ANDI ARIF ASMORO**

**NIM : 2014-11-044**

**Diajukan Untuk Memenuhi Persyaratan**

**Program Studi Sarjana Teknik Elektro**

**SEKOLAH TINGGI TEKNIK – PLN**

**Jakarta, 16 Agustus 2018**

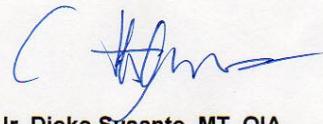
**Mengetahui,**



**Syarif Hidayat, S.Si, MT**

**Ka. Prodi S1 Teknik Elektro**

**Disetujui,**



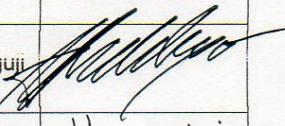
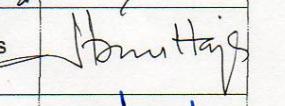
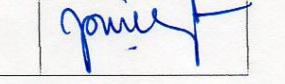
**Ir. Djoko Susanto, MT. QIA**

**Pembimbing Skripsi**

## LEMBAR PENGESAHAN TIM PENGUJI

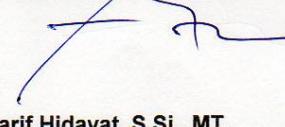
Nama : Andi Arif Asmoro  
NIM : 2014-11-044  
Jurusan : S1 Teknik Elektro  
Judul Skripsi : PENGARUH PENGGUNAAN KAWAT TANAH  
TERHADAP KEANDALAN SUTM 20 KV PADA  
PENYULANG DEWASA PT. PLN (Persero) AREA  
CIKUPA

Telah disidangkan dan dinyatakan Lulus Sidang Skripsi pada Program Sarjana  
Strata 1, Program Studi Teknik Elektro Sekolah Tinggi Teknik – PLN pada  
tanggal 15 Agustus 2018.

| Nama Penguji                              | Jabatan       | Tanda Tangan  |
|---|---------------|---|
| 1. Dr. Ir. Uno Bintang Sudibyo, DEA, IPM. | Ketua Penguji |   |
| 2. Ir. Ibnu Hajar, M.Sc                   | Sekretaris    |  |
| 3. Ir. Purnomo Willy B.S, MT.             | Anggota       |  |

Mengetahui :

Ka. Prodi S1 Teknik Elektro

  
Syarif Hidayat, S.Si., MT.

Lampiran A



**SEKOLAH TINGGI TEKNIK – PLN**

**LEMBAR BIMBINGAN SKRIPSI**

Nama Mahasiswa : Andi Arif Asmoro

NIM : 2014-11-044

Program Studi : Teknik Elektro

Jenjang : Sarjana

Pembimbing Utama : Ir. Djoko Susanto, MT. QIA.

Judul Skripsi : Pengaruh Penggunaan Kawat Tanah Terhadap

Keandalan SUTM 20 kV Pada Penyulang Dewasa

PT. PLN (Persero) Area Cikupa

| NO | TANGGAL      | MATERI BIMBINGAN   | PARAF BIMBINGAN |
|----|--------------|--------------------|-----------------|
| 1. | 03 /10 /2017 | Konsultasi Judul   |                 |
| 2. | 18 /10 /2017 | Pengajuan Proposal |                 |
| 3. | 02 /11 /2017 | Revisi Proposal    |                 |
| 4. | 08 /11 /2017 | Konsultasi Bab 1   |                 |
| 5. | 15 /11 /2017 | Revisi Bab 1       |                 |

Lampiran A

|     |            |                        |      |
|-----|------------|------------------------|------|
| 6.  | 22/11/2017 | Konsultasi Bab 2       | C/Va |
| 7.  | 29/11/2017 | Revisi Bab 2           | C/Va |
| 8.  | 6/12/2017  | Konsultasi Bab 3       | C/Va |
| 9.  | 21/03/2018 | Konsultasi Bab 4       | C/Va |
| 10. | 04/04/2018 | Revisi Bab 4           | C/Va |
| 11. | 02/05/2018 | Konsultasi Bab 5       | C/Va |
| 12. | 16/05/2018 | Konsultasi Kesiur Uham | C/Va |
| 13. | 23/05/2018 | Revisi Akhir           | C/Va |
| 14. | 06/06/2018 | Pengembangan Skripsi   | C/Va |



Formulir 4

## RANGKUMAN DAFTAR PERBAIKAN

PROYEK AKHIR/SKRIPSI/TESIS \*)

JURUSAN SI TEKNIK ELEKTRO

Sidang Tugas Akhir hari : Rabu, 22 Agustus 2018 ..... Jam .....

Nama Mahasiswa : Andi Arif Asmoro .....

N.I.M : 201411044 .....

Judul Skripsi : Pengaruh Penggunaan kawat Tahan Tahanadap  
keandalan SUTM 20 KV Pada Penyulang  
Dewasa PT. PLN (Persero) Area Cikupa

Oleh sidang ditetapkan bahwa mahasiswa y.b.s harus menyempurnakan Proyek Akhir/Skripsi/Tesis dalam waktu satu minggu, yaitu pada tanggal 22 - 08.  
2018 dengan perbaikan-perbaikan sbb :

- Lihat lembar perbaikan masing2 dosen pengaji

---

---

---

---

---

Apabila dalam jangka waktu tersebut mahasiswa y.b.s dapat menyelesaikan REVISI harus kembali mengulang mengikuti ujian sidang Proyek Akhir/Skripsi/Tesis \* di periode selanjutnya.

Mahasiswa

(Andi Arif Asmoro) .....  
Proyek Akhir/Skripsi/Tesis\* telah diperbaiki sesuai yang ditetapkan, pada hari  
20 \_\_\_\_\_,

Pembimbing

(Djoko Susanto) .....

Ketua Sidang

(Dr. Ir. Uno B.S.)

Mahasiswa

(Andi Arif Asmoro) .....

Pembimbing

(Dr. Ir. Uno B.S.) .....

Ketua Sidang

(Dr. Ir. Uno B.S.)

Catatan : Formulir untuk ( Sekretaris Pengaji )



Formulir 3

**DAFTAR PERBAIKAN  
PROYEK AKHIR/SKRIPSI/TESIS DARI PENGUJI \*)  
JURUSAN SI TEKNIK ELEKTRO**

Sidang Tugas Akhir hari : Rabu, 15 Agustus 2018 ..... Jam .....

Nama Mahasiswa : Andi Arif Asmoro .....

N.I.M : 2014-11-074

Judul Skripsi : Pengaruh Penggunaan Kawat Tahan Terhadap  
Keandalan SUTM 20 kV Pada Penyalang  
Bantuan PT. PN (Persero) Area Cikupa

Oleh penguji yang bertanda tangan dibawah ini ditetapkan bahwa mahasiswa y.b.s harus menyempurnakan skripsinya dalam waktu satu minggu, yaitu pada tanggal 20 dengan perbaikan-perbaikan sbb :

Andi Arif Asmoro

Apabila dalam jangka waktu tersebut mahasiswa y.b.s dapat menyelesaikan REVISI dan saya bersedia kembali mengulang mengikuti ujian sidang Proyek Akhir/Skripsi/Tesis. .

Mahasiswa

Penguji

Andi

P. WILLY

(.....) (.....)  
Mahasiswa Penguji  
Andi Arif Asmoro P. WILLY  
Proyek Akhir/Skripsi/Tesis\* telah diperbaiki sesuai yang ditetapkan, pada hari  
\_\_\_\_\_, 20\_\_\_\_\_

Mahasiswa

Penguji

Andi

P. WILLY

(.....) (.....)  
Mahasiswa Penguji  
Andi Arif Asmoro P. WILLY

Catatan : Formulir untuk (Pembimbing Skripsi, Ketua Penguji, Sekretaris Penguji, Anggota Penguji)



**DAFTAR PERBAIKAN**  
**PROYEK AKHIR/SKRIPSI/TESIS DARI PENGUJI \*)**  
**JURUSAN S1 TEKNIK ELEKTRO**

Formulir 3

Sidang Tugas Akhir hari : Rabu, 15 Agustus 2018 ..... Jam .....

Nama Mahasiswa : Andi Arif Asmoro .....

N.I.M : 2014 11 044 .....

Judul Skripsi : Pengaruh Penggunaan Kawat Tanah Terhadap Keandalan SUTM 20 kV pada Pergulang Drawa Pt. PN (paster) Area Cirupa

Oleh penguji yang bertanda tangan dibawah ini ditetapkan bahwa mahasiswa y.b.s harus menyempurnakan skripsinya dalam waktu satu minggu, yaitu pada tanggal 22 Agustus 2018 dengan perbaikan-perbaikan sbb :

- lihat Butuh Skripsi

---

---

---

---

---

Apabila dalam jangka waktu tersebut mahasiswa y.b.s dapat menyelesaikan REVISI dan saya bersedia kembali mengulang mengikuti ujian sidang Proyek Akhir/Skripsi/Tesis. .

Mahasiswa

Penguji

(.....Andi Arif Asmoro.....)  
Proyek Akhir/Skripsi/Tesis\* telah diperbaiki  
\_\_\_\_\_, 20

(.....Bnu Hajar.....)  
sesuai yang ditetapkan, pada hari

Mahasiswa

Penguji

(.....Andi Arif Asmoro.....)

(.....Bnu Hajar.....)

*Catatan : Formulir untuk (Pembimbing Skripsi, Ketua Penguji, Sekretaris Penguji, Anggota Penguji)*



Formulir 3

**DAFTAR PERBAIKAN**  
~~PROYEK AKHIR/SKRIPSI/TESIS DARI PENGUJI \*)~~  
**JURUSAN S1 TEKNIK ELEKTRO**

Sidang Tugas Akhir hari : Rabu, 22-8-2018 ..... 45  
Nama Mahasiswa : Andi Arif Asmoro ..... Jam 10...  
N.I.M : 2014-11-044  
Judul Skripsi : Pengaruh Penggunaan Kawat Tarah Terhadap  
Keandalan SUTM 20 KU Pada Pengujung  
Dawasa PT. PW (Pajero) Area Cikupa

Oleh penguji yang bertanda tangan dibawah ini ditetapkan bahwa mahasiswa y.b.s harus  
menyempurnakan skripsinya dalam waktu satu minggu, yaitu pada tanggal  
22-8-2018 dengan perbaikan-perbaikan sbb :

Perbaikan spt di Sidang dan di buku skripsi  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Apabila dalam jangka waktu tersebut mahasiswa y.b.s dapat menyelesaikan REVISI dan saya  
bersedia kembali mengulang mengikuti ujian sidang Proyek Akhir/Skripsi/Tesis. .

Mahasiswa

Andi Arif Asmoro  
(.....)  
Proyek Akhir/Skripsi/Tesis\* telah diperbaiki

20

Penguji

Dr. Ir. Uno B. Sudibyo  
(.....)

Mahasiswa

Andi Arif Asmoro  
(.....)

Penguji

Dr. Ir. Uno B. Sudibyo  
(.....)

Catatan : Formulir untuk (Pembimbing Skripsi, Ketua Penguji, Sekretaris Penguji, Anggota Penguji)



Formulir 3

**DAFTAR PERBAIKAN  
PROYEK AKHIR/SKRIPSI/TESIS DARI PENGUJI \*)  
JURUSAN S1 TEKNIK ELEKTRO**

Sidang Tugas Akhir hari : Rabu, 15 Agustus 2018 ..... Jam .....

Nama Mahasiswa : Andi Arif Asmoro .....  
N.I.M : 2019-11-024 .....  
Judul Skripsi : Pengaruh Penggunaan Keadaan Tarif Terhadap  
Keandalan Sutin 20 KU Pada Penyalang  
Pemasukan Pt. PN (Persero) Area Cikupa

Oleh penguji yang bertanda tangan dibawah ini ditetapkan bahwa mahasiswa y.b.s harus menyempurnakan skripsinya dalam waktu satu minggu, yaitu pada tanggal ,20 dengan perbaikan-perbaikan sbb :

Pembuatan surat pengujian

1. Bantuan manfaat

2. Tambahan STDI & SHTI thru 2 tahun

Apabila dalam jangka waktu tersebut mahasiswa y.b.s dapat menyelesaikan REVISI dan saya bersedia kembali mengulang mengikuti ujian sidang Proyek Akhir/Skripsi/Tesis..

Mahasiswa

Penguji

Amu

Andi Arif Asmoro

Proyek Akhir/Skripsi/Tesis\* telah diperbaiki sesuai yang ditetapkan, pada hari  
, 20

Mahasiswa

Penguji

Amu

Andi Arif Asmoro

(.....)

*Catatan : Formulir untuk (Pembimbing Skripsi, Ketua Penguji, Sekretaris Penguji, Anggota Penguji)*