

Lampiran 1

*Building  
Future  
Leaders*

**KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN  
UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA**

Kampus Universitas Negeri Jakarta, Jalan Rawamangun Muka, Jakarta 13220  
Telp./Fax.: Rektor : (021) 4893854, PR. I : 4895130, PR. II : 4893918, PR. III : 4892926 PR. IV : 4893982  
BAUK : 4750930, BAAK : 4759091, BAPSI : 4755118, Bag. UHTP : 4890046  
Bag. Keuangan : 4892414, Bag. Kepegawalan : 4890536, Bag. HUMAS : 489486

**BERITA ACARA PEMINJAMAN AVOMETER**

Pada hari Jum'at tanggal 25... bulan November... tahun 2015...  
telah dilakukan pinjam - meminjam antara PIHAK PERTAMA dan PIHAK  
KEDUA.

**1. PIHAK PERTAMA (Responden)**

Nama : Tedy Rudiyat  
Tempat, tanggal lahir : Jakarta, 9 Februari 1962  
Alamat : Jl. Mede No. 42 Rt. 004/08 kel. Utan  
Kayu Utara, kec. Matraman, Jak-Tim  
No. Telp/HP : 02193818871

**2. PIHAK KEDUA (Mahasiswa)**

Nama : Achmad Febrianto  
Tempat, tanggal lahir : Jakarta, 29 Februari 1992  
Alamat : Jl. Cempaka Baru Timur II No. 19, Rt. 002/05,  
kel. Cempaka Baru, kec. Kemayoran,  
Jak-pus  
No. Telp/HP : 083891324264

PIHAK PERTAMA telah meminjamkan 1 (satu) unit Avometer Analog...  
merk Masda tipe UX-78 kepada PIHAK KEDUA.  
PIHAK KEDUA telah meminjamkan 1 (satu) unit Avometer Analog...  
merk Heles tipe SP-38D kepada PIHAK PERTAMA.  
Pelaksanaan pinjam - meminjam ini dilaksanakan tanggal 25 Nov 2015  
sampai tanggal 28 Nov 2015.

**PARA PIHAK sepakat untuk menjaga Avometer yang dipinjamkan.**

Jakarta, 28 November 2015

PIHAK PERTAMA

[Signature]  
(.....)

PIHAK KEDUA

[Signature]  
(.....)

Lampiran 2

*Building  
Future  
Leaders*

**KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN  
UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA**

Kampus Universitas Negeri Jakarta, Jalan Rawamangun Muka, Jakarta 13220  
Telp./Fax: Rektor : (021) 4893854, PR. I : 4895130, PR. II : 4893918, PR. III : 4892926 PR. IV : 4893982  
BAUK : 4750930, BAAK : 4759091, BAPSI : 4755118, Bag. UHTP : 4890046  
Bag. Keuangan : 4892414, Bag. Kepegawaian : 4890536, Bag. HUMAS : 489486

**BIODATA RESPONDEN**

1. Nama Ressonpen : Tedy Rodiyat
2. Nama Usaha : -
3. Jenis Usaha :  Service Handphone     Service Elektro Motor  
 Instalatir     Service Elektronik
4. Jenis Layanan : Rumah tinggal & Gedung Bertingkat
5. Alamat : Jl. Mede No. 42, Rt. 004/08, Kel. Utan Kayu, Jak-Tim
6. No. Telpon : -
7. No. Handphone : 021 93818871
8. Jenis Avometer :  Analog     Digital
9. Merk : Masda
10. Tipe : Ux-78

Jakarta, 28 November 2015

*Rudyat*

(.....)

Lampiran 3

Avometer Milik Instalair 1: Teddy Rudiat

Lampiran 4

*Building  
Future  
Leaders*


KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN  
**UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA**

Kampus Universitas Negeri Jakarta, Jalan Rawamangun Muka, Jakarta 13220  
Telp./Fax: Rektor : (021) 4893854, PR. I : 4895130, PR. II : 4893918, PR. III : 4892926 PR. IV : 4893982  
BAUK : 4750930, BAAK : 4759091, BAPSI : 4755118, Bag. UHTP : 4890046  
Bag. Keuangan : 4892414, Bag. Kepegawalan : 4890536, Bag. HUMAS : 489486

**BIODATA RESPONDEN**

1. Nama Responden : SUNANDAR
2. Nama Usaha : INSTALATIR FREE LANCE
3. Jenis Usaha :  Service Handphone     Service Elektro Motor  
 Instalatir     Service Elektronik
4. Jenis Layanan : PERBAIKAN & PEMASANGAN INSTALASI LISTRIK
5. Alamat : PERMATA HIJAU PERMAI 4/30
6. No. Telpn : —
7. No. Handphone : 08979392700
8. Jenis Avometer :  Analog     Digital
9. Merk : HELES
10. Tipe : SP-38D

Jakarta, 18-NOVEMBER 2015

  
(SUNANDAR)

## Lampiran 5



*Building  
Future  
Leaders*

KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN  
**UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA**

Kampus Universitas Negeri Jakarta, Jalan Rawamangun Muka, Jakarta 13220  
Telp./Fax: Rektor : (021) 4893854, PR I : 4895130, PR II : 4893918, PR III : 4892926 PR IV : 4893982  
BAUK : 4750930, BAAK : 4759091, BAPSI : 4755118, Bag. UHTP : 4890046  
Bag. Keuangan : 4892414, Bag. Kepegawaian : 4890536, Bag. HUMAS : 489486

**BERITA ACARA PEMINJAMAN AVOMETER**

Pada hari Rabu... tanggal 18... bulan November... tahun 2015  
telah dilakukan pinjam - meminjam antara PIHAK PERTAMA dan PIHAK KEDUA.

1. PIHAK PERTAMA (Responden)

Nama : SUNANDAR  
Tempat, tanggal lahir : KLATEN, 19 FEBRUARI 1960  
Alamat : Permata Hijau Permai 4/30  
.....  
No. Telp/HP : 0897 9392 700

2. PIHAK KEDUA (Mahasiswa)

Nama : Achmad Febrianto  
Tempat, tanggal lahir : Jakarta, 29 Februari 1992  
Alamat : Jl. Cempaka Baru Timur D No. 19 Rt 002/05  
Kel. Cempaka Baru, kec. Kemayoran, Jak. Pus  
.....  
No. Telp/HP : 0838 9132 4264

PIHAK PERTAMA telah meminjamkan 1 (satu) unit Avometer Analog...  
merk Sanyo... tipe VX-360TRF... kepada PIHAK KEDUA.

PIHAK KEDUA telah meminjamkan 1 (satu) unit Avometer Analog...  
merk Heles... tipe SP-38 D... kepada PIHAK PERTAMA.

Pelaksanaan pinjam - meminjam ini dilaksanakan tanggal 18 Nov 2015  
sampai tanggal 19 Nov 2015


**PARA PIHAK sepakat untuk menjaga Avometer yang dipinjamkan.**

Jakarta, 19 NOV 2015

PIHAK PERTAMA

  
(SUNANDAR)

PIHAK KEDUA

  
(Achmad Febrianto)

Lampiran 6

Avometer Milik Instalatr 2: Sunandar

## Lampiran 7



Building  
Future  
Leaders

KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN  
**UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA**

Kampus Universitas Negeri Jakarta, Jalan Rawamangun Muka, Jakarta 13220  
Telp./Fax: Rektor : (021) 4893854, PR I : 4895130, PR II : 4893918, PR III : 4892926 PR IV : 4893982  
BAUK : 4750930, BAAK : 4759091, BAPSI : 4755118, Bag. UHTP : 4890046  
Bag. Keuangan : 4892414, Bag. Kepegawaian : 4890536, Bag. HUMAS : 489486

**BERITA ACARA PEMINJAMAN AVOMETER**

Pada hari Rabu tanggal 25 bulan November tahun 2015  
telah dilakukan pinjam - meminjam antara PIHAK PERTAMA dan PIHAK  
KEDUA.

1. PIHAK PERTAMA (Responden)

Nama : SUMARTOYO  
Tempat, tanggal lahir : Kebumen, 25 November 1973  
Alamat : Jl. Raya Bekasi Timur No. 358 Ruko F  
Cipinang  
No. Telp/HP : 0851 0079 3565

2. PIHAK KEDUA (Mahasiswa)

Nama : Achmad Febrianto  
Tempat, tanggal lahir : Jakarta, 29 Februari 1992  
Alamat : Jl. Cempaka Baru Timur II No. 19, Rt. 002 / 05  
Kel. Cempaka Baru, Kec. Kemayoran, Jak - R.S.  
No. Telp/HP : 0838 9132 4264

PIHAK PERTAMA telah meminjamkan 1 (satu) unit Avometer Digital  
merk SANIWA tipe CD 800 a kepada PIHAK KEDUA.

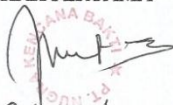
PIHAK KEDUA telah meminjamkan 1 (satu) unit Avometer ANALOG  
merk Helix tipe S.P. 38 D kepada PIHAK PERTAMA.

Pelaksanaan pinjam - meminjam ini dilaksanakan tanggal 25 Nov 2015  
sampai tanggal 27 Nov 2015.


**PARA PIHAK sepakat untuk menjaga Avometer yang dipinjamkan.**

Jakarta, 25 NOV 2015

PIHAK PERTAMA

  
(.Sumartoyo)

PIHAK KEDUA

  
(Achmad Febrianto)

Lampiran 8




*Building  
Future  
Leaders*

KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN  
**UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA**  
Kampus Universitas Negeri Jakarta, Jalan Rawamangun Muka, Jakarta 13220  
Telp./Fax.: Rektor : (021) 4893854, PR. I : 4895130, PR. II : 4893318, PR. III : 4892926 PR. IV : 4893982  
BAUK : 4750930, BAAK : 4759091, BAPSI : 4755118, Bag. UHTP : 4890046  
Bag. Keuangan : 4892414, Bag. Kepegawaian : 4890536, Bag. HUMAS : 489486

**BIODATA RESPONDEN**

1. Nama Responden : SUMARTOYO
2. Nama Usaha : P.T. Nugra Kencana Bakti
3. Jenis Usaha :  Service Handphone     Service Elektro Motor  
 Instalatir     Service Elektronik
4. Jenis Layanan : Bidang M.E. AC, lift, dan listrik
5. Alamat : Jl. Raya Bekasi Timur No. 358 Ruko F Cipinang
6. No. Telpn : -
7. No. Handphone : 0851 0079 3565
8. Jenis Avometer :  Analog     Digital
9. Merk : SANWA
10. Tipe : CD 800a

Jakarta, 25 Nopember 2015

  
Sumartoyo  
(.....)



Lampiran 9



Avometer Milik Instalator 3: Sumartoyo, PT. Nugra Kencana Bakti



Dokumentasi dengan Bapak Sumartoyo Instalator PT. Nugra Kencana Bakti

## Lampiran 10



*Building  
Future  
Leaders*

**KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN  
UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA**

Kampus Universitas Negeri Jakarta, Jalan Rawamangun Muka, Jakarta 13220  
Telp./Fax.: Rektor : (021) 4893854, PR. I : 4895130, PR. II : 4893918, PR. III : 4892926 PR. IV : 4893982  
BAUK : 4750930, BAAK : 4759091, BAPSI : 4755118, Bag. UHTP : 4890046  
Bag. Keuangan : 4892414, Bag. Kepegawaian : 4890536, Bag. HUMAS : 489486

**BERITA ACARA PEMINJAMAN AVOMETER**

Pada hari Selasa tanggal 1 bulan Desember tahun 2015  
telah dilakukan pinjam - meminjam antara PIHAK PERTAMA dan PIHAK KEDUA.

**1. PIHAK PERTAMA (Responden)**

Nama : MUS TOFA  
Tempat, tanggal lahir : BANDUNGS, 16 Juli 1962  
Alamat : Permata Hijau Permai Blok H No.37  
No. Telp/HP : 0859 1540 6912

**2. PIHAK KEDUA (Mahasiswa)**

Nama : Achmad Febrianto  
Tempat, tanggal lahir : Jakarta, 29 Februari 1992  
Alamat : Jl. Cempaka Batu Timur II No.19 Rt.002/05,  
Kel. Cempaka Baru, Kec. Kemayoran, Jak. Pus  
No. Telp/HP : .....

PIHAK PERTAMA telah meminjamkan 1 (satu) unit Avometer Digital  
merk SANWA tipe CD 800a kepada PIHAK KEDUA.  
PIHAK KEDUA telah meminjamkan 1 (satu) unit Avometer Digital  
merk SANWA tipe CD 800a kepada PIHAK PERTAMA.  
Pelaksanaan pinjam - meminjam ini dilaksanakan tanggal 1 Des 2015  
sampai tanggal 4 Des 2015.

**PARA PIHAK sepakat untuk menjaga Avometer yang dipinjamkan.**

Jakarta, 4 Des 2015.

PIHAK PERTAMA

*Mus Tofa*  
(Mus Tofa)

PIHAK KEDUA

*Achmad Febrianto*  
(Achmad Febrianto)

Lampiran 11

*Building  
Future  
Leaders*

**KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN**  
**UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA**  
 Kampus Universitas Negeri Jakarta, Jalan Rawamangun Muka, Jakarta 13220  
 Telp./Fax: Rektor : (021) 4893854, PR. I : 4895130, PR. II : 4893318, PR. III : 4892926 PR. IV : 4893982  
 BAUK : 4750930, BAAK : 4759091, BAPSI : 4755118, Bag. UHTP : 4890046  
 Bag. Keuangan : 4892414, Bag. Kepegawaian : 4890536, Bag. HUMAS : 489486

**BIODATA RESPONDEN**

1. Nama Responden : PAK MUSTOFA
2. Nama Usaha : +
3. Jenis Usaha :  Service Handphone  Service Elektro Motor  
 Instalatur  Service Elektronik
4. Jenis Layanan : INSTALATUR LEPAS
5. Alamat : PERMATA HIDAU PERMAI BLOK H NO. 37
6. No. Telpn : 021 8879872
7. No. Handphone : 085715906912
8. Jenis Avometer :  Analog  Digital
9. Merk : SANWA
10. Tipe : CD800A

Jakarta, 4 Desember 2015

*Mus*  
 ( Mustafa )  
 Tlp 021 887 9872

Lampiran 12

Avometer Milik Instalatr 4: Mustofa

## Lampiran 13



Building  
Future  
Leaders

**KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN**  
**UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA**  
Kampus Universitas Negeri Jakarta, Jalan Rawamangun Muka, Jakarta 13220  
Telp./Fax.: Rektor : (021) 4893854, PR. I : 4895130, PR. II : 4893918, PR. III : 4892926 PR. IV : 4893982  
BAUK : 4750930, BAAK : 4759091, BAPSI : 4755118, Bag. UHTP : 4890046  
Bag. Keuangan : 4892414, Bag. Kepegawain : 4890536, Bag. HUMAS : 489486

**BERITA ACARA PEMINJAMAN AVOMETER**

Pada hari Selasa tanggal 15 bulan Desember tahun 2015 telah dilakukan pinjam - meminjam antara PIHAK PERTAMA dan PIHAK KEDUA.

1. PIHAK PERTAMA (Responden)

Nama : JUDA Damar Tenggara  
Tempat, tanggal lahir : Jakarta, 14 Juni 1972  
Alamat : Jl. H. Saimin Rt. 005 / 01 No. 29, Kel.  
Pondok Pinang, Kec. Kebayoran Lama, Jak-sel  
No. Telp/HP : 0878 058 55 966

2. PIHAK KEDUA (Mahasiswa)

Nama : Achmad Febrianto  
Tempat, tanggal lahir : Jakarta, 29 Februari 1992  
Alamat : Jl. Cempaka Baru Timur II No. 19 Rt. 002 / 05  
Kel. Cempaka Baru, Kec. Kemayoran, Jak. Pus  
No. Telp/HP : 0838 9132 4264

PIHAK PERTAMA telah meminjamkan 1 (satu) unit Avometer digital merk Sanwa tipe CD 8009 kepada PIHAK KEDUA.

PIHAK KEDUA telah meminjamkan 1 (satu) unit Avometer digital merk Sanwa tipe CD 8009 kepada PIHAK PERTAMA.

Pelaksanaan pinjam - meminjam ini dilaksanakan tanggal 15 Des 2015 sampai tanggal 16 Des 2015.

PARA PIHAK sepakat untuk menjaga Avometer yang dipinjamkan.

Jakarta, 15 Des 2015

PIHAK PERTAMA

SAPTA  
SARANA  
SEJAHTERA, PT.  
(..JUDA DAMAR I)

PIHAK KEDUA

(Achmad Febrianto)

## Lampiran 14



*Building  
Future  
Leaders*

KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN  
**UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA**

Kampus Universitas Negeri Jakarta, Jalan Rawamangun Muka, Jakarta 13220  
Telp./Fax.: Rektor : (021) 4893854, PR. I : 4895130, PR II : 4893918, PR III : 4892926 PR IV : 4893982  
BAUK : 4750930, BAAK : 4759091, BAPSI : 4755118, Bag. UHTP : 4890046  
Bag. Keuangan : 4892414, Bag. Kepegawalan : 4890536, Bag. HUMAS : 489486

**BIODATA RESPONDEN**

1. Nama Ressonnden : Juda Pamar Tenggara
2. Nama Usaha : PT. Sapta Sarana Sejahtera
3. Jenis Usaha :  Service Handphone  Service Elektro Motor  
 Instalatir  Service Elektronik
4. Jenis Layanan : Building Management, Maitntence (G. Dewi Sartika UNJ)
5. Alamat : Jl. H. Saimin, Rt. 005/01 No. 29, Kebayoran Lama
6. No. Telpon : -
7. No. Handphone : 08 78 858 95966
8. Jenis Avometer :  Analog  Digital
9. Merk : Sanwa
10. Tipe : CD 8009

Jakarta, 15 Desember 2015

SAPTA  
SARANA  
SEJAHTERA, PT.

( JUDA PAMAR T. )

Lampiran 15



Avometer Milik Instalatir 5: Judo Damar Tenggara (PT. Sapta Sarana Sejahtera)

Lampiran 16

Avometer 1 Milik Laboratorium Dasar Kelistrikan Universitas Negeri Jakarta



Lampiran 17

Avometer 2 Milik Laboratorium Dasar Kelistrikan Universitas Negeri Jakarta

Lampiran 18

Avometer 3 Milik Laboratorium Dasar Kelistrikan Universitas Negeri Jakarta

Lampiran 19

Avometer 4 Milik Laboratorium Dasar Kelistrikan Universitas Negeri Jakarta

Lampiran 20

Avometer 5 Milik Laboratorium Dasar Kelistrikan Universitas Negeri Jakarta

Lampiran 21

Dokumentasi Pengambilan Data Tegangan, Arus, & Tahanan di Laboratorium Dasar Kelistrikan Universitas Negeri Jakarta

Lampiran 22

*Building  
Future  
Leaders*

**KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI  
UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA**

Kampus Universitas Negeri Jakarta, Jalan Rawamangun Muka, Jakarta 13220  
Telepon/Faximile : Rektor : (021) 4893854, PR I : 4895130, PR II : 4893918, PR III : 4892926, PR IV : 4893982  
BAUK : 4750930, BAAK : 4759081, BAPSI : 4752180  
Bagian UHTP : Telepon. 4893726, Bagian Keuangan : 4892414, Bagian Kepegawaian : 4890536, Bagian HUMAS : 4898486  
Laman : [www.unj.ac.id](http://www.unj.ac.id)

Nomor : 3840/UN39.12/KM/2015  
Lamp. : -  
Hal : **Permohonan Izin Mengadakan Penelitian  
untuk Penulisan Skripsi**

**10 Desember 2015**

Yth. Pimpinan PT. Sapna Sarana Sejahtera  
Gd. Dewi Sartika Lt.10  
Universitas Negeri Jakarta

Kami mohon kesediaan Saudara untuk dapat menerima Mahasiswa Universitas Negeri Jakarta :

N a m a : **Achmad Febrianto**  
Nomor Registrasi : 5115111677  
Program Studi : Pendidikan Teknik Elektro  
Fakultas : Teknik Universitas Negeri Jakarta  
No. Telp/HP : 083891324264

Dengan ini kami mohon diberikan ijin mahasiswa tersebut, untuk dapat mengadakan penelitian guna mendapatkan data yang diperlukan dalam rangka Penulisan Skripsi. Skripsi tersebut dengan judul :

**"Analisis Perbandingan Avometer di Kontraktor Mechanical Electrical & Bengkel Elektronik di Jakarta Terhadap MC5 (Multifunction Calibration)"**

Atas perhatian dan kerjasama Saudara, kami sampaikan terima kasih.



Kepala Biro Administrasi  
Akademik dan Kemahasiswaan

Drs. Syaifullah  
NIP 195702161984031001

**Tembusan :**  
1. Dekan Fakultas Teknik  
2. Kaprog / Jurusan Teknik Elektro

Lampiran 23



*Building  
Future  
Leaders*

**KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI**  
**UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA**  
 Kampus Universitas Negeri Jakarta, Jalan Rawamangun Muka, Jakarta 13220  
 Telepon/Faximile : Rektor : (021) 4893854, PR I : 4895130, PR II : 4893918, PR III : 4892926, PR IV : 4893982  
 BAUK : 4750930, BAAK : 4759081, BAPSI : 4752180  
 Bagian UHTP : Telepon. 4893726, Bagian Keuangan : 4892414, Bagian Kepegawaian : 4890536, Bagian HUMAS : 4898486  
 Laman : [www.unj.ac.id](http://www.unj.ac.id)

---

Nomor : **3651/UN39.12/KM/2015**  
 Lamp. : -  
 Hal : **Permohonan Izin Mengadakan Penelitian  
 untuk Penulisan Skripsi**

**19 November 2015**

Yth. HRD PT. Nugra Kencana Bakti  
 Ruko F Cipinang  
 Jl. Raya Bekasi Timur No.358  
 Jakarta Timur

Kami mohon kesediaan Saudara untuk dapat menerima Mahasiswa Universitas Negeri Jakarta :

**N a m a** : Achmad Febrianto  
**Nomor Registrasi** : 5115114987  
**Program Studi** : Pendidikan Teknik Elektro  
**Fakultas** : Teknik Universitas Negeri Jakarta  
**No. Telp/HP** : 083891324264

Dengan ini kami mohon diberikan ijin mahasiswa tersebut, untuk dapat mengadakan penelitian guna mendapatkan data yang diperlukan dalam rangka Penulisan Skripsi. Skripsi tersebut dengan judul :  
**"Analisis Perbandingan Tingkat Keakuratan Avometer Kontraktor Mechanical Elektrikal dan Bengkel Elektronik di Jakarta Terhadap MC5 (Multifunction Calibration)"**

Atas perhatian dan kerjasama Saudara, kami sampaikan terima kasih.



Kepala Biro Administrasi  
 Akademik dan Kemahasiswaan

*Syaifulah*  
 Drs. Syaifulah  
 NIP. 195702161984031001

**Tembusan :**  
 1. Dekan Fakultas Teknik  
 2. Kaprog / Jurusan Teknik Elektro

## DAFTAR RIWAYAT HIDUP



Achmad Febrianto dilahirkan di Jakarta pada tanggal 29 Februari 1992. Anak Pertama dari 3 bersaudara dari seorang Bapak yang bernama M. Achmad Taufik dan Ibu bernama Tenny Suzana. Penulis menyelesaikan pendidikan sekolah dasar di SD Negeri 05 Pagi Cempaka Baru Jakarta pada tahun 1998-2004, kemudian melanjutkan pendidikan di SMP Negeri 10 Jakarta pada tahun 2004-2007, dan terakhir melanjutkan pendidikan di SMA Negeri 5 Jakarta pada tahun 2007-2010.

Tahun 2011 melanjutkan pendidikan di Universitas Negeri Jakarta dengan Program Studi Pendidikan Teknik Elektro 2001 melalui jalur SNMPTN. Pada masa kuliah aktif di HMJ (Himpunan Mahasiswa Jurusan). Penulis melaksanakan PKL (Praktek Kerja Lapangan) di PT. PLN (Persero) DISTRIBUSI JAKARTA RAYA DAN TANGERANG AREA CEMPAKA PUTIH selama 1 bulan dari tanggal 02 Januari 2014 hingga 31 Januari 2014 dan melaksanakan PKM (Praktek Keterampilan Mengajar) di SMK Negeri 34 Jakarta awal Agustus hingga akhir November 2014.