



PT. BNI (PERSERO) MALANG
BANK NIAGA MALANG

PERKUMPULAN PENGELOLA PENDIDIKAN UMUM DAN TEKNOLOGI NASIONAL MALANG
INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG

FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
PROGRAM PASCASARJANA MAGISTER TEKNIK

Kampus I : Jl. Bendungan Sigura-gura No. 2 Telp. (0341) 551431 (Hunting), Fax. (0341) 553015 Malang 65145
Kampus II : Jl. Raya Karanglo, Km 2 Telp. (0341) 417636 Fax. (0341) 417634 Malang



LAMPIRAN



ISO 9001:2008 Certificate No. 02190220



PT. BNI (PERSERO) MALANG
BANK NIAGA MALANG

PERKUMPULAN PENGELOLA PENDIDIKAN UMUM DAN TEKNOLOGI NASIONAL MALANG
INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG

FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
PROGRAM PASCASARJANA MAGISTER TEKNIK

Kampus I : Jl. Bendungan Sigura-gura No. 2 Telp. (0341) 551431 (Hunting), Fax. (0341) 553015 Malang 65145
Kampus II : Jl. Raya Karanglo, Km 2 Telp. (0341) 417636 Fax. (0341) 417634 Malang

Nomor Surat : ITN-457/EL-FTI/2019
Lampiran : -
Perihal : BIMBINGAN SKRIPSI

12 Oktober 2019

Kepada : Yth. Dr. Ir. Widodo Pudji Muljanto, MT.

Dosen Teknik Elektro S-1

ITN MALANG

Dengan Hormat,

Sesuai dengan permohonan dan persetujuan dalam Proposal Skripsi untuk mahasiswa:

Nama : WILDAN ARIF FURQON
NIM : 1412019
Fakultas : **Teknologi Industri**
Program Studi : **Teknik Elektro S-1**
Peminatan : T. Energi Listrik

Maka dengan ini pembimbingan tersebut kami serahkan sepenuhnya kepada Saudara/I selama masa waktu :

“Semester Ganjil Tahun Akademik 2019/2020”

Demikian atas perhatian serta bantuannya kami sampaikan terima kasih



Mengetahui
Ketua Program Studi Teknik Elektro S-1

Dr. Eng. I Komang Somawirata, ST, MT.
NIP. P. 1030100361



BAN-PT



BAN-PT



PT. BNI (PERSERO) MALANG
BANK NIAGA MALANG

PERKUMPULAN PENGELOLA PENDIDIKAN UMUM DAN TEKNOLOGI NASIONAL MALANG
INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG

FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
PROGRAM PASCASARJANA MAGISTER TEKNIK

Kampus I : Jl. Bondungan Sigura-gura No. 2 Telp. (0341) 551431 (Hunting), Fax. (0341) 553015 Malang 65145
Kampus II : Jl. Raya Karanglo, Km 2 Telp. (0341) 417636 Fax. (0341) 417634 Malang

Nomor Surat : ITN-457/EL-FTI/2019
Lampiran : -
Perihal : BIMBINGAN SKRIPSI

12 Oktober 2019

Kepada : Yth. Ir. Ni Putu Agustini, MT.

Dosen Teknik Elektro S-1

ITN MALANG

Dengan Hormat,

Sesuai dengan permohonan dan persetujuan dalam Proposal Skripsi untuk mahasiswa:

Nama : WILDAN ARIF FURQON
NIM : 1412019
Fakultas : **Teknologi Industri**
Program Studi : **Teknik Elektro S-1**
Peminatan : T. Energi Listrik

Maka dengan ini pembimbingan tersebut kami serahkan sepenuhnya kepada Saudara/I selama masa waktu :

“Semester Ganjil Tahun Akademik 2019/2020”

Demikian atas perhatian serta bantuannya kami sampaikan terima kasih



Mengetahui
Ketua Program Studi Teknik Elektro S-1

Dr. Eng. I Komang Somawirata, ST, MT.
NIP. P. 1030100361





PT. BNI (PERSERO) MALANG
BANK NIAGA MALANG

LEMBAR PERSETUJUAN PERBAIKAN SKRIPSI
INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG

**FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
PROGRAM PASCASARJANA MAGISTER TEKNIK**

Kampus I : Jl. Bendungan Sigura-gura No. 2 Telp. (0341) 551431 (Hunting). Fax. (0341) 553015 Malang 65145
Kampus II : Jl. Raya Karanglo, Km 2 Telp. (0341) 417636 Fax. (0341) 417634 Malang

LEMBAR PERSETUJUAN PERBAIKAN SKRIPSI

Nama : WILDAN ARIF FURQON
NIM : 1412019
Program Studi : Teknik Elektro S-1
Peminatan : Energy Listrik
Masa Bimbingan : Semester Ganjil 2020-2021
Judul Skripsi : **RANCANG BANGUN COS PHI ANALYZER YANG
DILENGKAPI FASILITAS PENENTUAN NILAI
CAPACITOR YANG DIBUTUHKAN**

Tanggal	Uraian	Paraf
Penguji I	1. Perbanyak jenis beban untuk pengukuran a. Beban resistif b. Beban induktif c. Beban kapasitif	
	2. Berikan jenis pengukuran dengan perhitungan	
	3. Tambahkan Perhitungan untuk perbandingan faktor daya	

Disetujui
Dosen Penguji I

Awan Uji Krismanto, ST, MT, Ph.D
NIP. 19800301 200501 1 002

Mengetahui

Pembimbing I

Dr. Ir. Widodo Pudji Muljanto, MT
NIP. Y. 1028700171

Pembimbing II

Ir. NI Putu Agustini, MT
NIP. Y. 1030100371



BAN-PT





PT. BNI (PERSERO) MALANG
BANK NAGA MALANG

KEBANGKITAN MANUSIA & KEKUALIFAN KEMAMPUAN SUMBER MANUSIA TEKNOLOGI INDUSTRIAL MALANG

INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG

FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
PROGRAM PASCASARJANA MAGISTER TEKNIK

Kampus I : J. Bendungan Sigura-gura No. 2 Telp. (0341) 551431 (Hunting), Fax. (0341) 553015 Malang 65145
Kampus II : J. Raya Karanglo, Km 2 Telp. (0341) 417836 Fax. (0341) 417834 Malang

LEMBAR PERSETUJUAN PERBAIKAN SKRIPSI

Nama : WILDAN ARIF FURQON
NIM : 1412019
Program Studi : Teknik Elektro S-1
Peminatan : Energy Listrik
Masa Bimbingan : Semester Ganjil 2020-2021
Judul Skripsi : RANCANG BANGUN COS PHI ANALYZER YANG
DILENGKAPI FASILITAS PENENTUAN NILAI
CAPACITOR YANG DIBUTUHKAN

Tanggal	Uraian	Paraf
Penguji II	1. Rangkaian Pengujian Dilengkapi	
	2. Dilengkapi Skema Lengkap Alat Ukur	
	3. Diperjelas untuk Kesimpulanya	
	4. Pengukuran Dengan beban kapasitif dan induktif ditambahkan	

Disetujui
Dosen Penguji II

Sotyahadi, ST, MT
NIP. Y. 1039700309

Mengetahui

Pembimbing I

Dr. Ir. Widodo Pudji Muljanto, MT
NIP. Y. 1028700171

Pembimbing II

Ir. NI Putu Agustini, MT
NIP. Y. 1030100371





PT BNI (PERSERO) MALANG
BANK NIAGA MALANG

PERKUMPULAN PENGELOLA PENDIDIKAN UMUM DAN TEKNOLOGI NASIONAL MALANG
INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG

FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
PROGRAM PASCASARJANA MAGISTER TEKNIK

Kampus I : Jl. Bendungan Sigura-gura No. 2 Telp. (0341) 551431 (Hunting), Fax. (0341) 553015 Malang 65145
Kampus II : Jl. Raya Karanglo, Km 2 Telp. (0341) 417636 Fax. (0341) 417634 Malang

**MONITORING BIMBINGAN SKRIPSI
SEMESTER GENAP TAHUN AKADEMIK 2019/2020**

Nama : WILDAN ARIF FURQON
NIM : 1412019
Nama Pembimbing I : Dr. Ir. Widodo Pudji Muljanto, MT
Judul Skripsi : **RANCANG BANGUN COS PHI
ANALYZER YANG DILENGKAPI
FASILITAS PENENTUAN NILAI
CAPACITOR YANG DIBUTUHKAN**

No	Hari, Tanggal	Waktu Bimbingan	Materi Bimbingan	Paraf
1	Senin, 14/10/2019	13.15	Bimbingan Proposala	
2	Senin, 4/11/2019	10.00	Bab 4 dan Bab 5	
3	Rabu, 6/11/2019	08.30	Saran dan Masukan Tentang Alat	
4	Selasa, 24/12/2019	13.00	Saran dan masukan tentang komponen yang digunakan	
5	Rabu, 29/1/2020	13.20	Penguatan latar belakang	
6	Selasa, 4/2/2020	18.40	Saran dan masukan perbaikan skripsi (penambahan teori dan percobaan sesuai saran dosen penguji skripsi)	

Malang, Februari 2020

Dosen Pembimbing I

Dr. Ir. Widodo Pudji Muljanto, MT
NIP. Y. 1028700171



BAN-PT



PT. BNI (PERSERO) MALANG
BANK NIAGA MALANG

PERKUMPULAN PENGELOLA PENDIDIKAN UMUM DAN TEKNOLOGI NASIONAL MALANG
INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG

FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
PROGRAM PASCASARJANA MAGISTER TEKNIK

Kampus I : Jl. Bendungan Sigura-gura No. 2 Telp. (0341) 551431 (Hunting), Fax. (0341) 553015 Malang 65145
Kampus II : Jl. Raya Karanglo, Km 2 Telp. (0341) 417636 Fax. (0341) 417634 Malang

MONITORING BIMBINGAN SKRIPSI
SEMESTER GENAP TAHUN AKADEMIK 2019/2020

Nama : WILDAN ARIF FURQON
NIM : 1412019
Nama Pembimbing II : Ir. NI Putu Agustini, MT
Judul Skripsi : **RANCANG BANGUN COS PHI
ANALYZER YANG DILENGKAPI
FASILITAS PENENTUAN NILAI
CAPACITOR YANG DIBUTUHKAN**

No	Hari, Tanggal	Waktu Bimbingan	Materi Bimbingan	Paraf
1	Rabu, 6/10/2019	13.15	Bimbingan Kemajuan	
2	Kamis, 14/11/2019	10.00	BAB Metode Penelitian Dilengkapi Flowchart	
3	Jumat, 22/11/2019	08.30	Latar Belakang, Rumusan Masalah, Tinjauan Pustaka	
4	Rabu, 4/12/2019	13.00	Perbaikan BAB III Disertai Daftar Pustaka	

Malang, Februari 2020
Dosen Pembimbing II

Ir. NI Putu Agustini, MT
NIP. Y. 1030100371

