

**STUDI ARUS BOCOR ISOLATOR (*PORCELAIN*,
POLIMER, EPOXY RESIN DAN GELAS)
MERUJUK PADA POLUTAN DARI
KAWASAN INDUSTRI**

SKRIPSI



Oleh:

Fajar Dipa Wiadnyana

11-2014-084

**PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL
BANDUNG
2021**

**STUDI ARUS BOCOR ISOLATOR (*PORCELAIN*,
POLIMER, EPOXY RESIN DAN GELAS)
MERUJUK PADA POLUTAN DARI
KAWASAN INDUSTRI**

SKRIPSI

Diajukan untuk Memenuhi Persyaratan dalam Menempuh Program Studi Teknik
Elektro Institut Teknologi Bandung



Oleh:

Fajar Dipa Wiadnyana

11-2014-084

**PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL
BANDUNG
2021**

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Saya yang bertandatangan dibawah ini:

Nama : Fajar Dipa Wiadnyana
NIM : 11-2014-084

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa

Judul Skripsi:

Studi Arus Bocor Isolator (*Porcelain*, *Polimer*, *Epoxy Resin*, dan *Gelas*) Merujuk pada Polutan dari Kawasan Industri

Sepenuhnya adalah merupakan karya sendiri, tidak ada bagian di dalamnya yang merupakan plagiat dari karya orang lain dan saya tidak melakukan penjiplakan atau pengutipan dengan cara-cara yang tidak sesuai dengan etika keilmuan yang berlaku dalam masyarakat keilmuan.

Apabila dikemudian hari ditemukan adanya pelanggaran terhadap etika keilmuan dalam karya saya ini, atau klaim dari pihak lain terhadap keaslian karya ini, saya siap menerima sanksi sesuai dengan hukum yang berlaku.



Bandung, 8 Februari 2021

Fajar Dipa Wiadnyana

HALAMAN PENGESAHAN

STUDI ARUS BOCOR ISOLATOR (*PORCELAIN, POLIMER, EPOXY RESIN* DAN GELAS) MERUJUK PADA POLUTAN DARI KAWASAN INDUSTRI

SKRIPSI

Diajukan Untuk Memenuhi Persyaratan
Memperoleh Gelar Sarjana Teknik
Pada
Program Studi Teknik Elektro
Fakultas Teknologi Industri
Institut Teknologi Nasional Bandung

Bandung, 8 Februari 2021
Mengetahui / Menyetujui,

Dosen Pembimbing I



DR. Waluyo, S.T., M.T.

NIP: 120030201

Dosen Pembimbing II



Dini Fauziah, S.Pd., M.T.

NIP: 120180901

Dosen Penguji I



Syahrial, S.T., M.T.

NIP: 120050502

Dosen Penguji II



Teguh Arfianto, S.T., M.T.

NIP: 120000901

Program Studi Teknik Elektro

Ketua,



Ratna Susana, S.T., M.T.

NIP: 970202

KATA PENGANTAR

Puji syukur saya panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat dan rahmat-Nya, saya dapat menyelesaikan penelitian ini. Penulisan penelitian ini dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Teknik Jurusan Teknik Elektro pada Fakultas Teknologi Industri Institut Teknologi Nasional. Saya menyadari bahwa, tanpa bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, dari masa perkuliahan sampai pada penyusunan penelitian ini, sangatlah sulit bagi saya untuk menyelesaikan penelitian ini. Oleh karena itu, saya mengucapkan terima kasih kepada:

- (1) Bapak Dr. Waluyo, S.T., M.T. dan Ibu Dini Fauziah, S.Pd.,M.T. Sebagai dosen pembimbing penelitian di jurusan Teknik Elektro Institut Teknologi Nasional Bandung yang telah membantu dan mendukung penulis untuk menyelesaikan penelitian beserta laporannya dengan baik;
- (2) Bapak Teguh Arfianto, S.T., M.T. dan bapak Syahrial, S.T., M.T. selaku dosen penguji yang telah memberikan kritik dan sarannya untuk penelitian ini;
- (3) Ibu Kania Sawitri, S.Pd., M.Si. selaku dosen wali yang telah membimbing penulis selama kuliah di Teknik Elektro Institut Teknologi Nasional Bandung;
- (4) Seluruh dosen dan staff pekerja jurusan Teknik Elektro Institut Teknologi Nasional Bandung yang telah mendukung dalam penyusunan penelitian ini;
- (5) Bapak Wayan Sudarmasana dan Ibu Nyoman serta adik penulis yang selalu menyemangati, mendukung secara materil maupun non materil dan mendo'akan selalu dalam proses penyusunan penelitian ini;
- (6) Firdhani Maulana Akbar, Al Iqbal Putra Ristama, Arfan Hidayat, Ridwan Syamsul, Anjar dan Miftahul Khoir yang telah membantu penulis saat pengambilan data pada siang hari maupun malam hari;
- (7) Seluruh anggota Himpunan Mahasiswa Elektro ITENAS yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan penelitian ini;

- (8) Seluruh teman-teman angkatan 2014 yang telah mendukung dan menyemangati dari awal masuk kuliah hingga saat ini membantu penulis dalam berbagai hal;
- (9) Teman-teman terdekat penulis yang tidak bisa disebutkan satu-satu, penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya;

Akhir kata, saya berharap Tuhan Yang Maha Esa berkenan membalas segala kebaikan semua pihak yang telah membantu. Semoga skripsi ini membawa manfaat bagi pengembangan ilmu.

Bandung, 8 Februari 2021



Fajar Dipa Wiadnyana

11-2014-084

HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai sivitas akademik Institut Teknologi Nasional, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Fajar Dipa Wiadnyana
NIM : 11-2014-084
Program Studi : Teknik Elektro
Fakultas : Teknologi Industri
Jenis karya : Skripsi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Institut Teknologi Nasional **Hak Bebas Royalti Noneksklusif** (*Non-exclusive Royalty- Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul:

Studi Arus Bocor Isolator (*Porcelain, Polimer, Epoxy Resin, dan Gelas*) Merujuk pada Polutan dari Kawasan Industri.

beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Institut Teknologi Nasional berhak menyimpan, mengalihmedia/format-kan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan memublikasikan skripsi saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di: Bandung Pada tanggal: 8 Februari 2021

Yang menyatakan



(Fajar Dipa Wiadnyana)