

**ANALISIS ALIRAN DAYA ELEKTRIK PADA KOTA
X DENGAN MENGGUNAKAN PROGRAM ETAP
POWER STATION 12.6.0**

SKRIPSI



Oleh:

MOHAMMAD RAFI RAMADHAN

112014091

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

**ANALISIS ALIRAN DAYA ELEKTRIK PADA KOTA
X DENGAN MENGGUNAKAN PROGRAM ETAP
POWER STATION 12.6.0**

SKRIPSI

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



Oleh:

MOHAMMAD RAFI RAMADHAN

112014091

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

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Saya yang bertandatangan dibawah ini:

Nama : Mohammad Rafi Ramadhan

NIM : 112014091

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa

Judul Skripsi :

ANALISIS ALIRAN DAYA ELEKTRIK PADA X DENGAN
MENGUNAKAN PROGRAM ETAP POWER STATION 12.6.0

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, 11 Februari 2021



Mohammad Rafi Ramadhan

112014091

HALAMAN PENGESAHAN

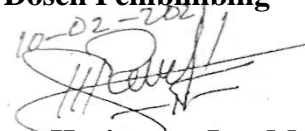
ANALISIS ALIRAN DAYA ELEKTRIK PADA KOTA X DENGAN MENGGUNAKAN PROGRAM ETAP POWER STATION 12.6.0

SKRIPSI

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

Bandung, 11 Februari 2021
Mengetahui / Menyetujui,

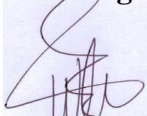
Dosen Pembimbing



Nasrun Hariyanto, Ir., M.T.

NPP: 119860703

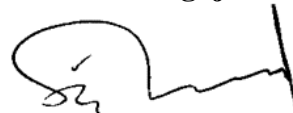
Dosen Penguji I



Dr. Waluyo, M.T.

NPP: 120030201

Dosen Penguji II



Syahrial, S.T., M.T.

NPP: 120050502

**Program Studi Teknik Elektro
Ketua,**



Ratna Susana S.T., M.T.

NPP: 119970202

KATA PENGANTAR

Assalamualaikum Wr. Wb

Puji dan syukur saya panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat hidayah-Nya dan memberikan banyak kesempatan sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan Tugas Akhir yang berjudul “ANALISIS ALIRAN DAYA ELEKTRIK PADA KOTA X DENGAN MENGGUNAKAN PROGRAM ETAP POWER STATION 12.6.0” sebagai persyaratan akademis dalam menempuh Program Strata Satu Jurusan Teknik Elektro Institut Teknologi Nasional Bandung. Dalam proses penulisan laporan tugas akhir ini, penulis mendapatkan bantuan dari berbagai pihak untuk menyelesaikan tantangan dan hambatan selama mengerjakan laporan ini, maka pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

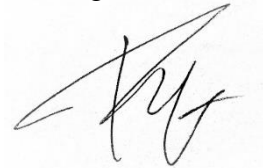
1. Bapak Nasrun Hariyanto, Ir., M.T. selaku dosen pembimbing tugas akhir di jurusan Teknik Elektro Institut Teknologi Nasional yang telah membimbing penulis untuk menyelesaikan tugas akhir beserta laporannya dengan baik.
2. Bapak Nasrun Hariyanto, Ir., M.T selaku dosen wali yang membimbing penulis selama kuliah di jurusan Teknik Elektro Institut Teknologi Nasional.
3. Bapak Dr. Waluyo, M.T. dan Bapak Syahrial, S.T., M.T selaku dosen penguji tugas akhir yang telah memberikan kritik dan saran untuk tugas akhir beserta laporannya.
4. Bapak H. Sodikun S.pd., M.pd. dan Ibu Hj. Kholisoh S.pd., M.pdi., M.pd. selaku orang tua penulis yang selalu mendoakan, mendukung dalam hal materil ataupun non materil, selalu menyemangati penulis serta Risma Nurul Aulia, S.Si., M.pd., Mohammad Rijal Mujakki, S.E., Mohammad Rizki Febrian selaku saudara dan saudara kandung dan Dhini Fatimah.
5. Seluruh dosen jurusan Teknik Elektro Institut Teknologi Nasional yang telah membimbing dan memberi masukan kepada penulis selama kuliah dan tugas akhir.
6. Seluruh staf pekerja di jurusan Teknik Elektro Itenas yang telah membantu penulis dalam menunjang dan agar terselesaikannya tugas akhir ini.

7. Keluarga seperjuangan Aligator Bloods dan saudara Irvan Aditia Pratama, S.T. serta seluruh keluarga besar ELEKTRO 2014 yang telah memberikan semangat dan bantuannya dalam penyusunan dalam tugas akhir ini.
8. HIMPUNAN MAHASISWA ELEKTRO ITENAS BANDUNG
9. Senior atau kaka tingkat yang selalu meluangkan waktu dan tenaga untuk membantu penulis dalam tugas akhir ini.
10. Teman-teman di jurusan Teknik Elektro Itenas dan seluruh anggota Himpunan Mahasiswa Elektro Itenas yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan tugas akhir dan semua pihak yang membantu penulis yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.
11. Keluarga Allbest dan teman-teman di Rangkasbitung yang selalu mendukung dan memberi caciannya agar penulis termotivasi untuk segera menyelesaikan tugas akhir ini.

Penulis sangat menyadari bahwa penyusunan laporan tugas akhir ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, dengan segala kerendahan hati penulis mengharapkan dan menerima saran serta kritik yang bersifat membangun guna menjadi pelajaran di kemudian hari.

Semoga ilmu yang didapat penulis menjadi amalan dan pahala kepada pihak-pihak yang telah membantu. Akhir kata, penulis berharap laporan ini dapat bermanfaat baik kepada penulis ataupun kepada pembaca pada umumnya.

Bandung, 11 Februari 2021



Mohammad Rafi Ramadhan

HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

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

Nama : Mohammad Rafi Ramadhan
NIM : 112014091
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:

ANALISIS ALIRAN DAYA ELEKTRIK PADA KOTA X DENGAN
MENGUNAKAN PROGRAM ETAP POWER STATION 12.6.0

beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Institut Teknologi Nasional berhak menyimpan, mengalih media/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: 11 Februari 2021

Yang menyatakan



(Mohammad Rafi Ramadhan)