

## KATA PENGANTAR

Alhamdulillah rabbil'alamin Puji syukur kehadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat kepada diri saya dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan karya tulis skripsi dengan judul "Simulasi Aliran Daya Pada Sistem Tenaga Listrik di Gardu Induk Gandul PT. PLN (Persero) Menggunakan *Software MATLAB Power System Analysis Toolbox (PSAT) 2.1.7* Dengan Metode Newton Raphson" skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat dalam menyelesaikan program Sarjana (S1) di Pendidikan Teknik Elektro, Fakultas Teknik Universitas Negeri Jakarta.

Keberhasilan dalam penyusunan skripsi ini saya bersyukur kepada Allah SWT atas pencapaian, keinginan saya dan tidak lepas dari dukungan dan bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Massus Subekti, S.Pd.,MT selaku ketua Program Studi Pendidikan Teknik Elektro Fakultas Teknik Universitas Negeri Jakarta.
2. Bapak Dr. Muhammad Rif'an, MT selaku pembimbing I dan Bapak Imam Arif Raharjo, S.Pd.,MT selaku pembimbing II yang telah membimbing saya, memberikan masukan, saran dan waktu bimbingan dalam penulisan skripsi ini sampai selesai.
3. Bapak/Ibu dosen staff Program Studi Pendidikan Teknik Elektro yang telah membantu dalam kelancaran dan penyusunan skripsi.
4. Teristimewa dan terbaik saya ucapkan terima kasih kepada Ayah dan Ibu yang telah memberikan do'a, dukungan, dan motivasi untuk saya sehingga

saya bisa menyelesaikan skripsi ini. Serta adik saya yang selalu membuat saya semangat dan ceria untuk bisa menyelesaikan skripsi ini.

5. Bapak Prabowo selaku supervisor Gardu Induk Gandul PT. PLN (Persero) dan staff yang telah mengizinkan saya untuk melakukan penelitian di Gardu Induk Gandul PT. PLN (Persero) membantu dan memotivasi saya sehingga saya bisa menyelesaikan skripsi ini.
6. Keluarga dari Ayah dan Ibu yang telah memberikan do'a dan dukungan untuk saya.
7. Bang Bayu Setyo Nugroho selaku senior angkatan 2013 yang selalu memberikan saya dukungan dari awal sampai sekarang.
8. Kak Endah Fajriah selaku senior angkatan 2014 dan ibunya tercintah yang selalu memotivasi, membantu dan mendukung saya.
9. Mega Mutia Sari beserta umi tersayang yang telah memberikan saya do'a, mensupport, menyemangati, dan selalu menemani saya dalam keadaan apapun sampai saya bisa menyelesaikan skripsi ini.
10. Bapak/Ibu guru (pamong) sewaktu saya SMA yang telah memberikan motivasi, masukan, semangat kepada saya.
11. Teman-teman Pendidikan Teknik Elektro 2015 yang membantu dan menyemangati saya serta memberikan masukan dan saran untuk bisa menyelesaikan skripsi.
12. Teman-teman "The Gengs" SMA yang memberikan support dan dukungan penuh.
13. Teman-teman NiteRush Esport yang selalu menyemangati saya untuk menyelesaikan skripsi ini dan mengingatkan saya.

14. Teman-teman seperbimbingan saya yaitu, Imam, Fuad, Eka, Desitha, Wildan, Fatur yang selalu bersemangat dalam bimbingan.

15. Abang kakak senior alumni yang telah memberikan ilmu kepada saya dan memotivasi.

Terima kasih untuk kalian yang sudah mensupport, menyemangati, memberikan do'a, memotivasi dan mengingatkan saya dalam menyelesaikan skripsi ini. Penulis menyadari skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan, untuk itu penulis berharap kritik dan saran dari semua pihak yang bersifat membangun demi kesempurnaan skripsi ini. Penulis berharap semoga skripsi ini bermanfaat bagi para pembaca semua.

Jakarta, 21 Januari 2020

Penulis

