

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis ucapkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, atas berkat segala limpahan nikmat dan rahmat yang telah memberikan kesempatan, kesehatan dan kemudahan. Sehingga penulis dapat menyusun tugas akhir yang berjudul “Studi Penambahan Gardu Distribusi Sisipan Terhadap Kemampuan Hantar Arus (KHA) Jaringan Distribusi Primer 20 kV Di Kecamatan Tayan”.

Tugas akhir ini dibuat bertujuan untuk menganalisa aliran daya dan rugi rugi saluran dengan penambahan gardu distribusi sisipan penyulang Keraaton di GI. Tayan, sehingga dapat memberikan sebuah gambaran pengaruh penambahan gardu distribusi sisipan terhadap kemampuan hantar arus (KHA) penyulang Keraton di GI. Tayan. Perhitungan yang digunakan yaitu perhitungan aliran daya dengan menggunakan metode *Newton-Raphson* pada masing – masing skenario gardu distribusi sisipan yang dibantu dengan matlab.

Dalam penyusunan tugas akhir ini penulis mengalami berbagai hambatan. Namun, semua hal itu dapat dilalui berkat bantuan dan bimbingan serta pengarahan dari berbagai pihak sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini. Pada kesempatan ini secara khusus penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Dr.-Ing. Ir. Slamet Widodo, M.T.,IPM, selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Tanjungpura.
2. Bapak Prof. Dr.-Ing. Seno D. Panjaitan, S.T., M.T., IPM, selaku Ketua Jurusan Teknik Elektro Fakultas Teknik Universitas Tanjungpura.
3. Bapak Elang Derdian Marindani, S.T., M.T., selaku Ketua Program Studi Teknik Elektro Jurusan Elektro Fakultas Teknik Universitas Tanjungpura.
4. Bapak Dr. Ir. M. Iqbal Arsyad, M.T., IPM selaku Dosen Pembimbing Utama yang telah banyak memberikan pengarahan dan dorongan dalam penyelesaian skripsi
5. Bapak Zainal Abidin, S.T.,M.Eng. selaku Dosen Pembimbing Pembantu yang telah meluangkan waktunya untuk membimbing dan memberikan masukan-masukan selama penulisan skripsi.
6. Bapak Dr. Purwoharjono, S.T., M.T., IPM selaku Dosen Penguji Utama yang telah memberikan masukan saran dalam penulisan skripsi.

7. Ibu Fitriah, S.T.,M.T., selaku Dosen Penguji Pembantu yang telah memberikan masukan saran pada penulisan skripsi.
8. Pimpinan dan staf PT PLN (Persero) UP3B Sanggau yang telah memberikan kerjasama dan kesempatan pengambilan data untuk penulisan skripsi.
9. Segenap Dosen dan staf akademik dan jurusan dilingkungan Fakultas Teknik Universitas Tanjungpura
10. Seluruh kawan-kawan Teknik Elektro angkatan 2017 Fakultas Teknik Universitas Tanjungpura yang telah memberikan bantuan dan diskusinya dalam penulisan tugas akhir ini.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan tugas akhir ini masih banyak terdapat kekurangan karena keterbatasan pengetahuan yang dimiliki penulis. Oleh karena itu, kritik dan saran yang bersifat membangun sangatlah dibutuhkan penulis untuk memperbaiki kekurangan yang terdapat pada tugas akhir ini. Semoga tugas akhir ini dapat memberikan manfaat khususnya kepada penulis dan dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Akhir kata kesempurnaan hanya milik Tuhan Yang Maha Esa dan kesalahan semata-mata dari penulis, semoga penelitian tugas akhir ini berguna dan memberikan ilmu pengetahuan bagi kita semua.

Pontianak, Januari 2023

Herkulanus Hengki
D1022171035