

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Adapun kesimpulan yang diperoleh dari Pembuatan Simulasi *Load Flow Analysis* (Analisis Aliran Daya) Berbasis *ETAP V. 7.0* Pada Matakuliah Instalasi Tegangan Menengah antara lain:

1. Pembuatan simulasi *load flow analysis* (analisis aliran daya) pada matakuliah Instalasi Tegangan Menengah menggunakan *software* ETAP 7.0
2. Simulasi *load flow analysis* ini di simpan dalam bentuk file (OTI) yang dapat dijalankan pada *Personal Computer* (PC) maupun laptop.
3. Pembuatan simulasi *load flow analysis* (analisis aliran daya) berbasis ETAP V. 7.0 pada matakuliah instalasi tegangan menengah berupa jaringan sistem radial, jaringan *loop*, jaringan spindle, jaringan *cluster*, jaringan hantaran hubung, dan juga pada jaringan interkoneksi yang terdapat pada salah satu daerah studi kasus tertentu.

5.2 Implikasi

Pembuatan simulasi ini dapat digunakan sebagai alat bantu bagi mahasiswa program studi Teknik Elektro Universitas Negeri Jakarta untuk mempermudah dalam pemahaman berbagai sistem konfigurasi pada instalasi tegangan menengah. Simulasi ini juga mampu mengatasi daya tangkap

mahasiswa yang berbeda, dan memungkinkan mahasiswa belajar mandiri sesuai dengan pokok bahasan materi yang ingin dipelajari terlebih dahulu.

5.3 Saran

Berdasarkan hasil pembuatan simulasi *load flow analysis* (analisis aliran daya) berbasis *ETAP V. 7.0* pada matakuliah instalasi tegangan menengah, ada beberapa saran yang muncul agar pembuatan simulasi dapat dilanjutkan dengan beberapa pengembangan, antara lain:

1. Sebaiknya simulasi ini dapat dijadikan media pembelajaran yang lebih inovatif.
2. Seharusnya simulasi ini juga mencakup sistem perhitungan baik secara manual dengan menggunakan rumus, ataupun dengan perhitungan secara otomatis yang langsung muncul ketika disimulasikan.
3. Penelitian ini juga dapat dihubungkan dengan hasil belajar mahasiswa.