Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

BAB V
PENUTUP

5.1. Kesimpulan

Kesimpulan dari hasil pembahasan mengenai analisis optimasi performa desain generator sinkron magnet permanen fluks radial adalah sebagai berikut:

1. Pengaruh perubahan kecepatan putar generator berbanding lurus terhadap tegangan yang dihasilkan generator namun tidak ada pengaruh sedikitput terhadap kerapatan fluks medan magnet dan fluks maksimum medan magnet.
2. Perubahan jumlah *pole* mempengaruhi nilai fluks maksimum yang dihasilkan generator, nilai fluks maksimum tertinggi terdapat pada model 12 *slot* 8 *pole*, sedangkan nilai fluks maksimum terendah terdapat pada model 12 *slot* 14 *pole*.
3. Model generator 12 *slot* 10 *pole* mengahasilkan tegangan keluaran tertinggi yaitu sebesar 298.650 Volt dengan jumlah lilitan 200 lilitan pada kecepatan 1000 rpm, sedangkan tegangan keluaran terendah terdapat pada model generator 12 *slot* 14 *pole*.

5.2. Saran

Dalam penyempurnaan dan pengembangan dari pembahasan ini, langkah selanjutnya yang sebaiknya dilakukan adalah:

1. Melakukan simulasi pembebenan untuk mendapatkan daya dan efisiensi dengan desain generator pada penelitian ini.
2. Melakukan analisis terhadap jumlah *slot* dengan ukuran dimensi *rotor* dan *stator* yang sama dengan penelitian ini.
3. Melakukan pembuatan generator model 12 *slot* 10 *pole* dengan desain yang sama pada penelitian ini.