

RINGKASAN

Terdapat suatu indikasi bahwa sebuah material dapat menjadi sumber energi gratis (*free energy*) yang dalam penelitian ini konsepnya disebut sebagai konsep energi material. Dalam konsep ini energi material ferromagnetik berpeluang dikonversi menjadi energi listrik secara langsung melalui media medan magnet. Berdasarkan hal tersebut dirancang sebuah generator khusus. Pada generator khusus ini terdapat suatu lintasan magnetik stator yang tidak melalui rotor, fluks dari stator dialihkan melalui lintasan tersebut. Pengalihan fluks dari stator (armatur) dimaksudkan untuk mengalihkan daya reaksi dari beban generator ke material lintasan fluks stator, dengan demikian daya dari reaksi beban tidak membebani rotor.

Dengan metode ini terindikasi bahwa sebuah material ferromagnetik memiliki energi yang dapat dikonversi menjadi energi listrik secara elektromagnetik. Untuk mengkonversi energi dalam material ferromagnetik menjadi energi listrik dapat dilakukan dengan generator khusus. Generator khusus ini dirancang dengan metode fluks magnetik stator harus dialihkan pada suatu lintasan, dan lintasan ini tidak boleh melalui rotor. Namun dengan metode pengalihan fluks ini, konversi tidak efektif dilakukan dengan sistem arus bolak balik karena fluks yang dialihkan tersebut akan terlihat sebagai fluks bocor dan menyebabkan drop tegangan terminal yang cukup besar.