

Rancang bangun boots converter tipe dual - induktor = Design and development boost converter dual-inductor type

Parulian, Saut, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20249316&lokasi=lokal>

Abstrak

Dalam perkembangan teknologi yang sermakin pesat, kebutuhan akan sumber energy semakin besar pula, penelitian demi penelitian mencari sumber energy baru atau alternative telah banyak dikembangkan. Salah satunya yang mendapat perhatian adalah solar cell system, menggunakan intensitas cahaya matahari menjadi sumber listrik mengategorikannya menjadi salah satu jenis energy terbarukan. Namun intensitas cahaya matahari yang berubah-ubah mengakibatkan dibutuhkannya suatu perangkat yang mampu menaikkan jika intensitas matahari menurun. Adalah boost converter yang pada akhirnya didisain untuk dapat memenuhi kebutuhan ini. Menghasilkan nilai magnitude keluaran lebih besar dari pada masukan merupakan tujuan dari rangkaian ini dibuat.

The technology improvement were going faster nowadays, the needed of energy usage was more and more bigger, research of finding and explore a new or alternative energy becoming trend. one of them is solar cell system, using sun's light intensity as electric supply and categorized as renewable energy. But the suns light carateristics which is non-stable intensity make the system need an aquipment to support. boost converter are design to meet the requirements. making output voltage higher than input in magnitude is the purpose of it. by analized the respond of input and output power with differentiation of PWM controller would make clear of design a better equiptment.