

PEMBANGKIT LISTRIK SISTEM HIBRID SEL SURYA DENGAN ENERGI ANGIN

Ansal Qadri

Mahasiswa Program Studi Teknik Elektro Unismuh Makassar

ABSTRAK

Pembangkit Listrik Sistem Hibrid Sel Surya Dengan Energi Angin. Dibimbing oleh Zulfajri Basri Hasanuddin dan Adriani. Pembangkit sistem hibrid merupakan penggabungan dua pemangkit, dengan pemanfaatan pembangkit listrik tenaga surya dengan pembangkit listrik tenaga angin. Dalam perancangan ini memiliki tujuan untuk memahami pentingnya pembangkit listrik sistem hibrida dan untuk mengetahui daya yang dihasilkan pembangkit sistem hibrid, agar kelak bisa diaplikasikan pada perancangan selanjutnya dan masyarakat. Hasil pengujian pembangkit listrik sel surya mendapatkan rata-rata daya 16 watt sedangkan pada pembangkit listrik tenaga angin maksimal daya yang dihasilkan sampai 6,25 watt. Pengujian pembangkit listrik sistem hibrid menghasilkan tegangan rata-rata 12 vdc dengan arus 1.5 ampere sehingga rata-rata daya dihasilkan pembangkit sistem hibrid 18 watt

Kata Kunci : Generator Sinkron, Eksitasi Sendiri, Eksitasi Terpisah.