

## **ABSTRAK**

*Abstrak : Analisis Sistem Sinkronisasi Generator pada BTG Power Plant PT. Semen Tonasa Biringkassi Pangkep. Skripsi Jurusan Teknik Elektro Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Makassar, Pembimbing pertama Zahir Zainuddin, dan pembimbing kedua Abdul Hapid, Paralel generator merupakan salah satu sistem pembangkit energi listrik yang banyak digunakan pada bidang industri. Paralel generator dapat dijalankan karena adanya sistem kontrol dan pengendalian yang mengatur dua atau lebih generator yang akan diparalelkan. Jika generator sinkron dibebani maka akan memberikan sifat yang berbeda sesuai dengan jenis beban yang dipikulnya. Nilai relatif, yaitu nilai selisih antara tegangan dalam keadaan berbeban penuh dengan keadaan tanpa beban biasanya disebut dengan regulasi tegangan. Dengan asumsi regulasi tegangan 5% maka didapatkan beberapa parameter yaitu nilai beban, tegangan tanpa beban, tegangan berbeban, impedansi, arus beban, rugi daya dan efisiensi. Salah satu parameter menunjukkan salah satu generator kurang seimbang.*

*Kata kunci : Beban, Efisien, Faktor daya, Generator, Regulasi tegangan, Sinkronisasi.*