

Darwan Jasdari¹, Asrianti²

¹Prodi Teknik Elektro Fakultas Teknik Unismuh Makassar

E_mail : jasdard@gmail.com

²Prodi Teknik Elektro Fakultas Teknik Unismuh Makassar

E_mail : asrianti9214@gmail.com

ABSTRAK

Biomassa adalah bahan biologis yang berasal dari *organisme* atau makhluk hidup. Menurut kamus besar bahasa Indonesia *Biomassa* adalah jumlah keseluruhan *organisme* yang terdapat dalam suatu habitat. Alat yang digunakan pada pembangkit listrik *biomassa* yaitu *generator termoelektrik*, pembangkit listrik ini menggunakan Energi Panas. Pada alat ini digunakan komponen yang bernama *Peltier*. Pada umumnya *Peltier* adalah keramik yang bisa menghasilkan energi panas dan dingin jika diberi tegangan. Memanfaatkan pembangkit listrik *Biomassa* ini di peternakan ayam bertujuan untuk membandingkan antara pembakaran Biomassa Kayu dan Kotoran ternak Sapi dan kotoran ternak Ayam. Dimana pembakaran *Biomassa* Kayu lebih stabil di bandingkan Kotoran Ternak, karena *Biomassa* kayu dapat mencapai tegangan 11V sedangkan pembakaran *Biomassa* kotoran ternak khususnya kotoran Sapi kurang stabil dan hanya mencapai tegangan 9 V dan untuk *Biomassa* kotoran ayam pembakarannya tidak stabil dan tegangannya hanya mencapai 7 V.

Kata kunci: Organisme Biomassa, Generator Termoelektrik, Peltier.
