

**PERANCANGAN TRANSFORMATOR 3 PHASA DENGAN MENGGUNAKAN  
TRANSFORMATOR 1 PHASA**

**Ardi Aswar Alamsyah<sup>1</sup>, Suardi L<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>Prodi Teknik Elektro Fakultas Teknik Unismuh Makassar

**E\_mail :Ardyaswar@ymail.com**

<sup>2</sup>Prodi Teknik Elektro Fakultas Teknik Unismuh Makassar

**E\_mail :Suardil036@gmail.com**

**ABSTRAK**

Abstrak : ARDI ASWAR ALAMSYAH dan SUARDI L (2017) Perancangan Transformator Tiga Phasa Menggunakan Transformator Satu Phasa, Skripsi, Teknik Elektro Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Makassar, Transformator digunakan secara luas, baik dalam bidang tenaga listrik maupun elektronika. Penggunaannya dalam system tenaga memungkinkan dipilihnya tegangan yang sesuai dan ekonomis untuk tiap-tiap keperluan misalnya kebutuhan akan tegangan tinggi dalam pengiriman daya listrik jarak jauh. Dalam bidang elektronika tujuannya adalah untuk dapat terus melayani beban tiga phasa Metode yang digunakan pada perancangan yaitu menganalisis transformator tiga phasa menggunakan transformator satu phasa Dari hasil pengujian transformator tiga phasa dapat disimpulkan tiga buah transformator satu phasa mempunyai polaritas pengurangan  $V_{XX}$  lebih kecil dari pada  $V_{TT}$  maka di sebut transformator polaritas pengurangan dan dari hasil pengukuran hubungan transformator tiga phasa hubungan  $Yy$  dan  $Dd$  mempunyai tegangan dan daya yang sama.

Kata kunci: *Generator Sinkron tiga phasa, Transformator tiga phasa, Arus Bolak Balik motor listrik satu phasa*