

## ABSTRAK

**Judul Skripsi** : **Automatic Welding Dan Monitoring Suhu Trafo Inverter Berbasis Arduino Mega 2560**  
**Nama** : **Frengki Parubahan**  
**No.Bp** : **16101152620070**  
**Program Studi** : **Sistem Komputer**  
**Jenjang Pendidikan** : **Strata 1 (S1)**  
**Pembimbing** : **1. Ruri Hartika Zein,S.Kom, M.Kom**  
**2. Okta Andrica Putra,S.Kom, M.Kom**

Transformator adalah salah satu komponen yang sangat penting, karena digunakan dalam pendistribusian listrik ke konsumen untuk dapat dinikmati. Oleh sebab itu transformator atau trafo harus dijaga kualitas dan kuantitasnya dalam pelaksanaan pendistribusian listrik. Kualitas transformator harus dijaga supaya dapat berumur Panjang dan memiliki efisiensi pemakaian yang baik. Gangguan transformator dapat menyebabkan kurangnya umur dari transformator itu sendiri. contoh dari gangguan adalah overload dan beban tidak seimbang. Dimana arus melebihi batas beban penuh dari traformator itu sendiri trafo juga mengalami over temperature walaupun beban belum melebihi arus beban dikarenakan temperature transformator yang melebihi batas yang diijinkan. Pemantauan beban transformator menggunakan Arduino Mega 2560 sebagai pusat kontrol dapat mendeteksi suhu transformator secara otomatis.

***Kata kunci*** : *Arduino Mega 2560, Monitoring, Transformator, Temperature.*