

# **ANALISA RANCANG BANGUN ALAT *ON-OFF* *GENERATOR SET* SECARA OTOMATIS DENGAN MEMANFAATKAN *ARDUINO UNO***

Nama : Isnaina Nurhaya  
Nim : 3204141087  
Pembimbing : Stephan, S,ST., MT

## **Abstrak**

*Generator set* (Genset) merupakan suatu alat yang dapat merubah energi mekanik menjadi energi listrik dengan berbahan bakar bensin atau solar. Umumnya genset dilakukan dengan sistem menghidupkan dan mematikan secara manual, sehingga sangat tidak efektif karena operator harus menghidupkan dan mematikan *generator set* secara langsung hal ini akan menghambat atau mengganggu dalam melakukan aktifitas yang membutuhkan *supply* energi listrik. Masalah diatas menjadi acuan dalam membuat sistem kontrol *genset on-off* secara otomatis dengan memanfaatkan *arduino uno*. Program *mikrokontroler arduino uno* dibuat dengan menggunakan bahasa pemrograman C++ *arduino IDE* yang berbasis sumber terbuka (*open source*).

**Kata Kunci:** *Generator Set, Arduino Uno, Mikrokontroler*

***ANALYSIS DESIGN OF STRUCTURE EQUIPMENT  
ON-OFF GENERATOR SET AUTOMATICALLY BY  
USING ARDUINO UNO***

*Name* : Isnaina Nurhaya  
*Student Number* : 3204141087  
*Advisor* : Stephan, S,ST., MT

***Abstrack***

*Generator set (genset) is an equipment thant can change mechancs energy into electricity energy using gasoline orfuel. Generally genset is done by using on-off systemsmanually, so that it is not effective because operator has to be on and off the generator set directhy. This will distrub in doing activities that need electricity energy suply. Problem above becomes reference in making on-off genset control system automatically by using arduino uno. Microcontroller arduino uno program is made by using C++ arduino IDE program languange based on open sourse.*

***Keywords : Generator Set, Arduino Uno, Microcontroller***