

**RANCANG BANGUN SISTEM *MONITORING* PENCURIAN  
ARUS LISTRIK BERBASIS *MIKROKONTROLER*  
*ARDUINO UNO***

Nama : Primadoli  
Nim : 3204141064  
Pembimbing : Adam, ST., MT

**Abstrak**

Listrik sangat penting bagi semua orang. Semakin banyak yang membutuhkan sumber listrik semakin mahal pembayaran listrik. Permasalahan yang terjadi dalam kelistrikan adalah pencurian daya listrik. Permasalahan tersebut memicu peneliti untuk melakukan suatu penelitian yang bertujuan membuat suatu sistem pendeteksi pencurian arus listrik berbasis *mikrokontroler arduino uno* dengan menggunakan *SMS gateway*. Dimana sensor arus akan mendeteksi pemakaian daya yang rendah dan yang berlebihan dengan batasan jumlah daya di kwh meter. Pada sistem ini tidak hanya mendeteksi pencurian saja, juga mengirim data pemakaian selama sebulan melalui *SMS gateway*.

**Kata Kunci:** *Arduino, Sensor ACS, SD Card, SMS*

# ***DESIGN OF ELECTRIC CURRENT THEFT MONITORING SYSTEM BASE ON ARDUINO UNO MICROCONTROLLER***

*Name* : Primadoli  
*Nim* : 3204141064  
*Mentor* : Adam, ST., MT

## ***Abstract***

*Electricity is very important for everyone. More and more people need electricity soureep, the more expensive electricity playments are. The problem that occurs in electricity is the theft of electricity. These problems triggen researchers to conduct researschaimed atcreatingan electric current theft detection system based on the arduino uno to microcontroller using SMS gateway. Where the current sensor will detect low excessive power usage with a limit on the amount of power in kwh meter. In this system not only detects theft, it also sends usage data for a month via SMS gateway.*

***Keywords:*** *Arduino, Sensor ACS, SD Card, SMS*