

KODING

```
#include <SoftwareSerial.h>
SoftwareSerial SIM900A(2, 3);
int sensorPin = A0; //output dari sensor suara
int ledPin = 13; //untuk LED
int sensorValue = 00; //Nilai default sensor atau menampilkan sensor
int compareSensor = 400;
int jumlahdenyut = 0;
int waktudenyut = 0 ;

void setup()
{
  SIM900A.begin(9600); // koding Atur Modul GSM
  Serial.begin(9600); // Atur Serial Monitor
  Serial.println ("SIM900A Ready"); // modul yang di pakai
  delay(1000); // waktu tunggu 1 detik
  Serial.println (" Ketik 's' KIRIM SMS dan 'c' TELPON "); // jika dibutuhkan saja
  atau inialisasi saja
  pinMode(ledPin, OUTPUT);
  Serial.begin(9600); // nomor serial yang paling akurat
}

void loop()
{
  if (Serial.available() > 0)
  switch (Serial.read())
  {
  case 's':
    SendMessage();
    break;
  case 'c':
    Telephone();
  }
```

```

        break;
    }
    if (SIM900A.available() > 0)
        Serial.write(SIM900A.read()); //Pembacaan sensor
    sensorValue = analogRead(sensorPin); //menampilkan nilai pembacaan sensor di
serial monitor
    Serial.print("Nilai pembacaan sensor: "); // tulisan yang harus ditampilkan
    Serial.println(sensorValue, DEC);

//untuk indikator dan pembanding
if (sensorValue > compareSensor ) // metode
{
    jumlahdenyut ++;
}
if (jumlahdenyut > 3 ) // denyut lebih dari 5
{
    digitalWrite (ledPin, HIGH);
    SendMessage(); // perintah kirim sms
    delay(5000);
    Telephone(); // perintah miscall
    delay(1000);
    jumlahdenyut = 0;
}
else
{
    digitalWrite(ledPin, LOW);
}
if (waktudenyut > 2 ) // denyut tidak sampai 5
{
    jumlahdenyut = 0 ;
}
delay(100); //

```

```
}
```

```
void Telephone() {
```

```
    SIM900A.println("ATD082269450321;"); // input no telpon yang akan dikirim  
    notifikasi
```

```
    delay(1000); // delay 5 detik
```

```
}
```

```
void SendMessage()
```

```
{
```

```
    Serial.println ("SIM900A Mengirim SMS"); // tampilan saat sms akan dikirim
```

```
    SIM900A.println("AT+CMGF=1"); // setting gsm dalam mode teks
```

```
    delay(1000); // Delay of 1000 milli seconds or 1 second
```

```
    while (SIM900A.available() > 0)
```

```
        Serial.write(SIM900A.read());
```

```
    Serial.println ("Set SMS Number"); // untuk setting no telpon yang akan  
    ditujukan
```

```
    SIM900A.println("AT+CMGS=\"+6282269450321\\r\"); // no telepon
```

```
    delay(1000);
```

```
    while (SIM900A.available() > 0)
```

```
        Serial.write(SIM900A.read());
```

```
    Serial.println ("Set SMS Content");
```

```
    SIM900A.println("TOKEN LISTRIK HABIS! "); // isi SMS yang ingin di kirim
```

```
    delay(5000);
```

```
    Serial.println ("Finish"); // jika sms sudah selesai terkirim
```

```
    SIM900A.println((char)26); // kode ascii dari CTRL+Z( ketetapan)
```

```
    delay(1000);
```

```
while (SIM900A.available() > 0)
  Serial.write(SIM900A.read());
  Serial.println (" ->SMS Selesai dikirim"); // notifikasi di serial jika sms sudah
  terkirim
}
```