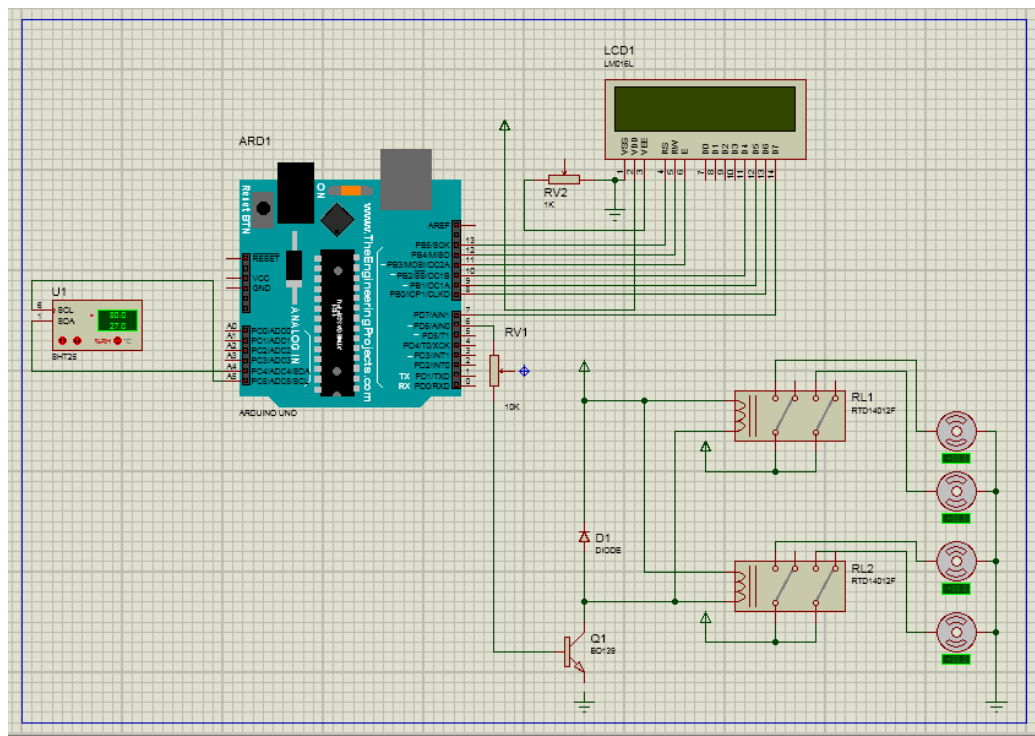


# KIPAS ANGIN OTOMATIS DENGAN SENSOR SUHU BERBASIS MIKROKONTROLER ATMEGA 328P

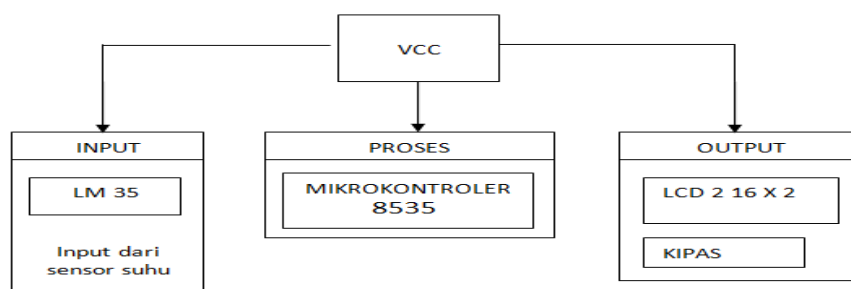
Yusril\_04161080

Inputan dari sistem ini adalah sensor suhu SHT 25 yang terhubung ke mikrokontroler ATMEGA 328P dengan melalui pengkabelan I2C. Selanjutnya, output dari mikrokontroler terbagi dua yaitu, yang pertama untuk menampilkan hasil input dari sensor suhu ke LCD LM01EL 16x2 dan yang satunya sebagai input tegangan yang mengaktifkan fan. Komponen lain yang digunakan adalah resistor 10 k $\Omega$  yang terhubung untuk output kipas, 1k $\Omega$  yang terhubung dengan LCD, Transistor BD139, Relay RTD 14012F dan empat buah motor yang mewakili kipas

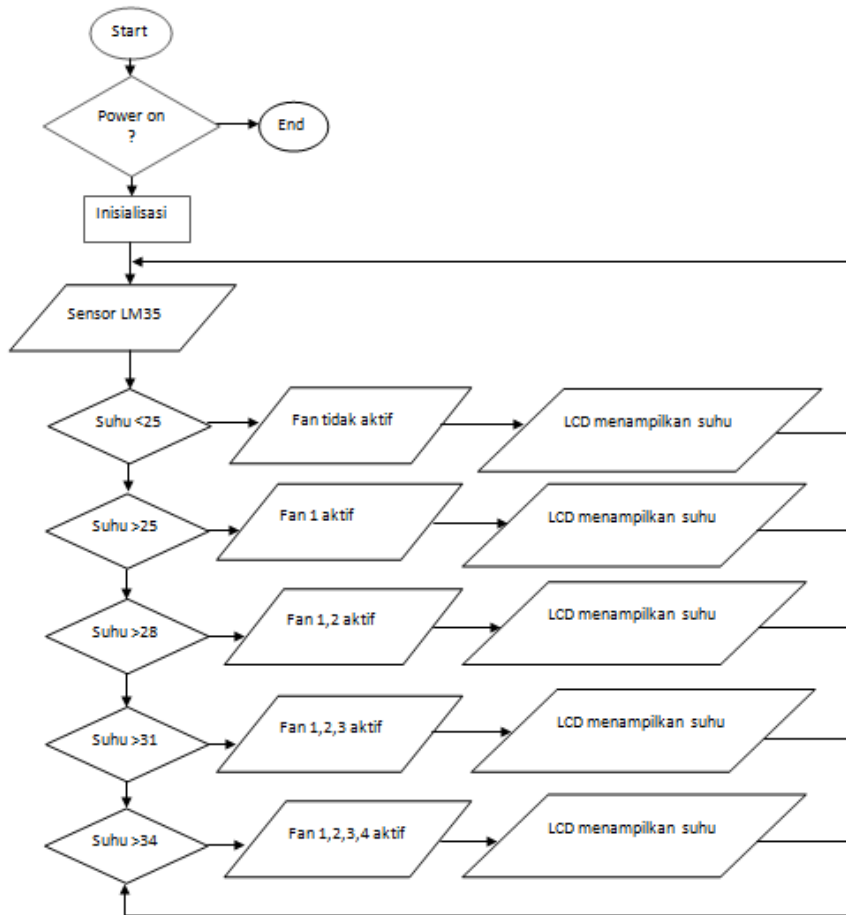
## Desain



## Diagram Blok



### Flowchart



## Pseudocode

1. Start
2. inisiasi
3. sensor suhu memberi masukan ke mikrokontroler
4. suhu ditampilkan di LCD
5. mikrokontroler memberi output berupa tegangan ke rangkaian fan
6. if (suhu <25)
7. fan of
8. if (suhu >25)
9. fan 1 on
10. if (suhu >28)
11. fan 1,2 on
12. if (suhu >31)
13. fan 1,2,3 on
14. if (suhu >34)
15. fan 1,2,3,4 on
16. end