

RANCANG BANGUN PEMANAS AIR PORTABEL

Dosen Pembimbing : Dr. Izza Anshory,ST.,MT.

Ilham Amrullah (201020100016)



Latar Belakang

Hipotermia adalah kondisi medis darurat yang terjadi ketika suhu tubuh menurun di bawah 35°C, mengakibatkan gangguan fungsi organ vital. Kondisi ini sering terjadi pada individu yang terpapar lingkungan dingin, seperti pendaki gunung, nelayan, atau korban kecelakaan daerah bersalju. Penyebab utamanya meliputi paparan suhu dingin yang ekstrim, pakaian tidak memadai, kelelahan fisik, dan dehidrasi. Solusi permasalahan di tersebut adalah dengan penggunaan pemanas air portabel, berfungsi sebagai pembuatan air panas secara portabel dimana Timsar melakukan tindakan pertama kepada korban yang terkena Hipotermia dengan memberikan air panas secara fleksibel dan kapan saja.



Rumusan Masalah

1. Bagaimana merancang prototyep botol pemanas air portabel?
2. Bagaimana menampilkan suhu melalui Thermostat ?



Tujuan

1. Mengetahui proses pengembangan Prototyep Botol Pemanas Portabel.
2. Untuk mempermudah pemakaian dan mudah di bawa kemana-mana.



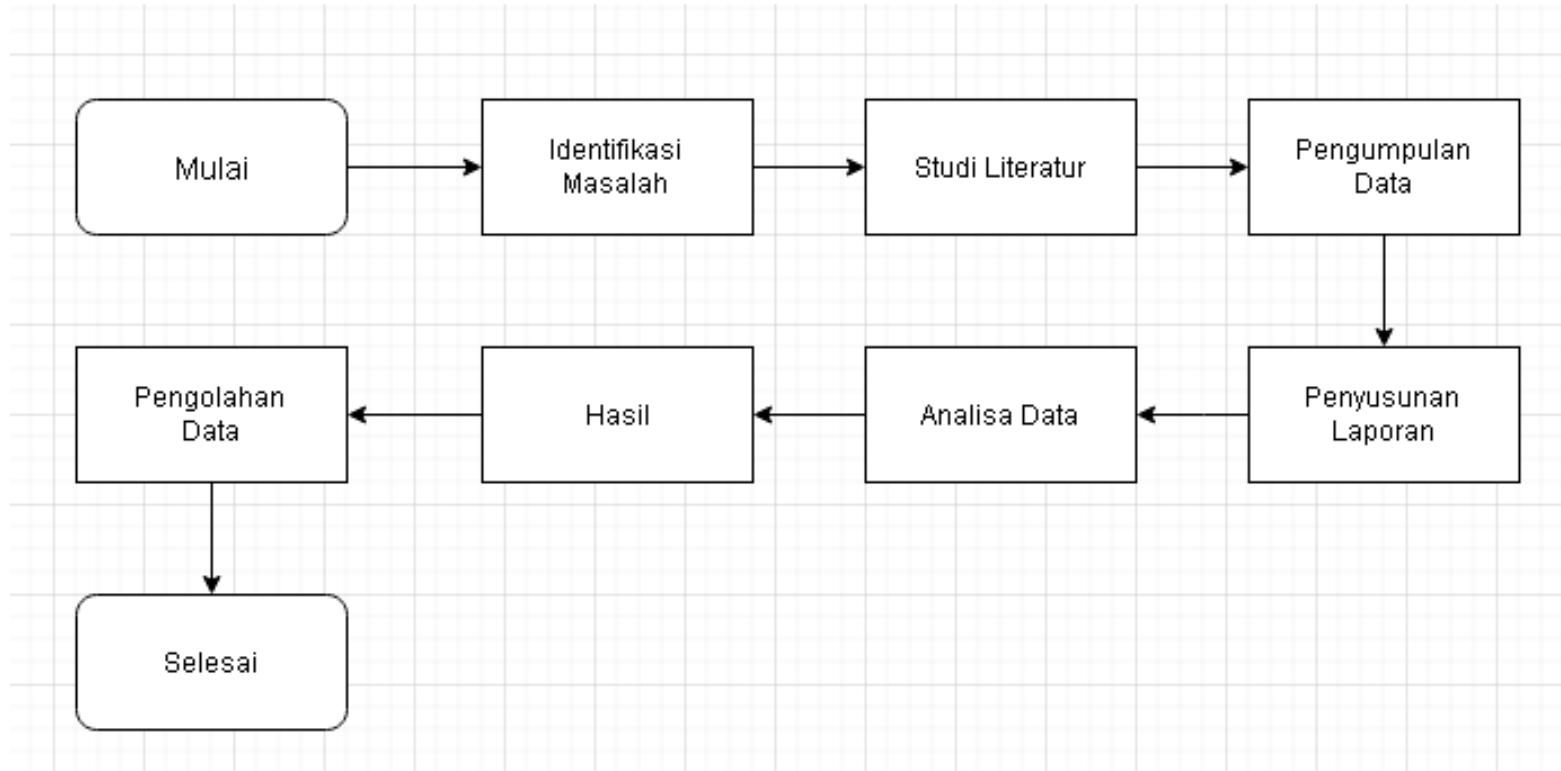
Batasan Masalah

Untuk memfokuskan pembahasan supaya tidak keluar dari topik pembahasan, dibutuhkan pembatasan masalah yang mencakup berbagai faktor, seperti :

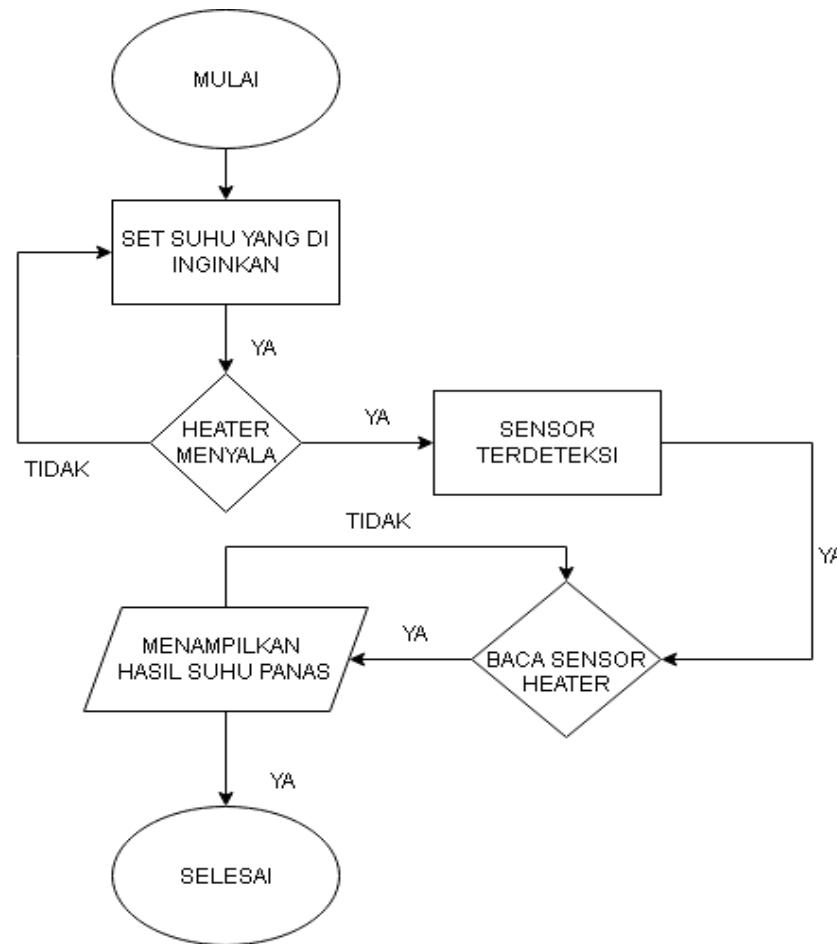
1. Dalam proses pengembangan Prototyep ini difokuskan untuk pengujian pemanas air portabel.
2. Pengembangan Prototyep berfokus untuk efisiensi penggunaan alat yang bisa di bawa kemana-mana.
3. Air yang digunakan maksimal 500 ml.



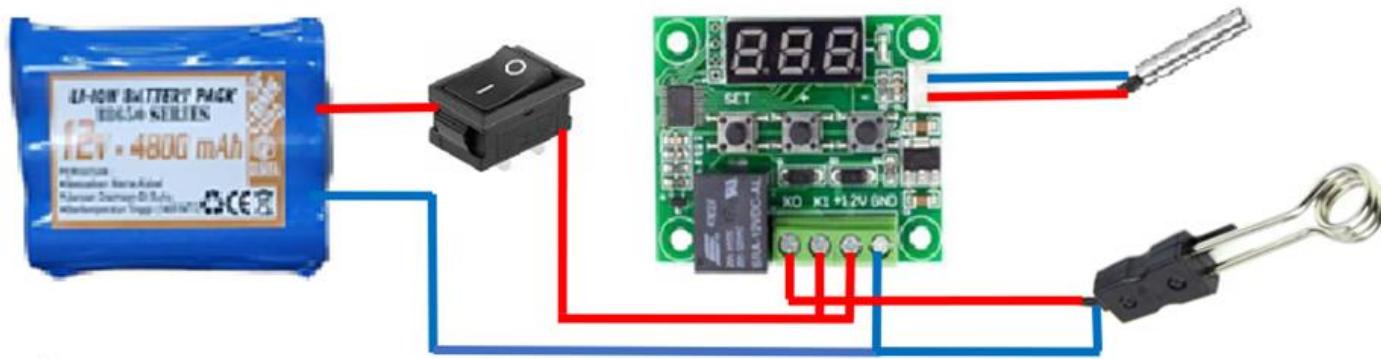
Blok Diagram



Flow Chart Sistem



Rangkaian Perangkat keras



Desain Alat uji



Prosedur Pengujian

1. Pengujian daya tahan Baterai
2. Pengujian output ke Thermostat
3. Pengujian sistem pengoperasian keseluruhan



terimakasih

