



PENYIRAM TANAMAN PINTAR BERBASIS GOOGLE ASSISTANT

Risma Wahyuni

SMK Manbaul Ulum Kebomas Gresik

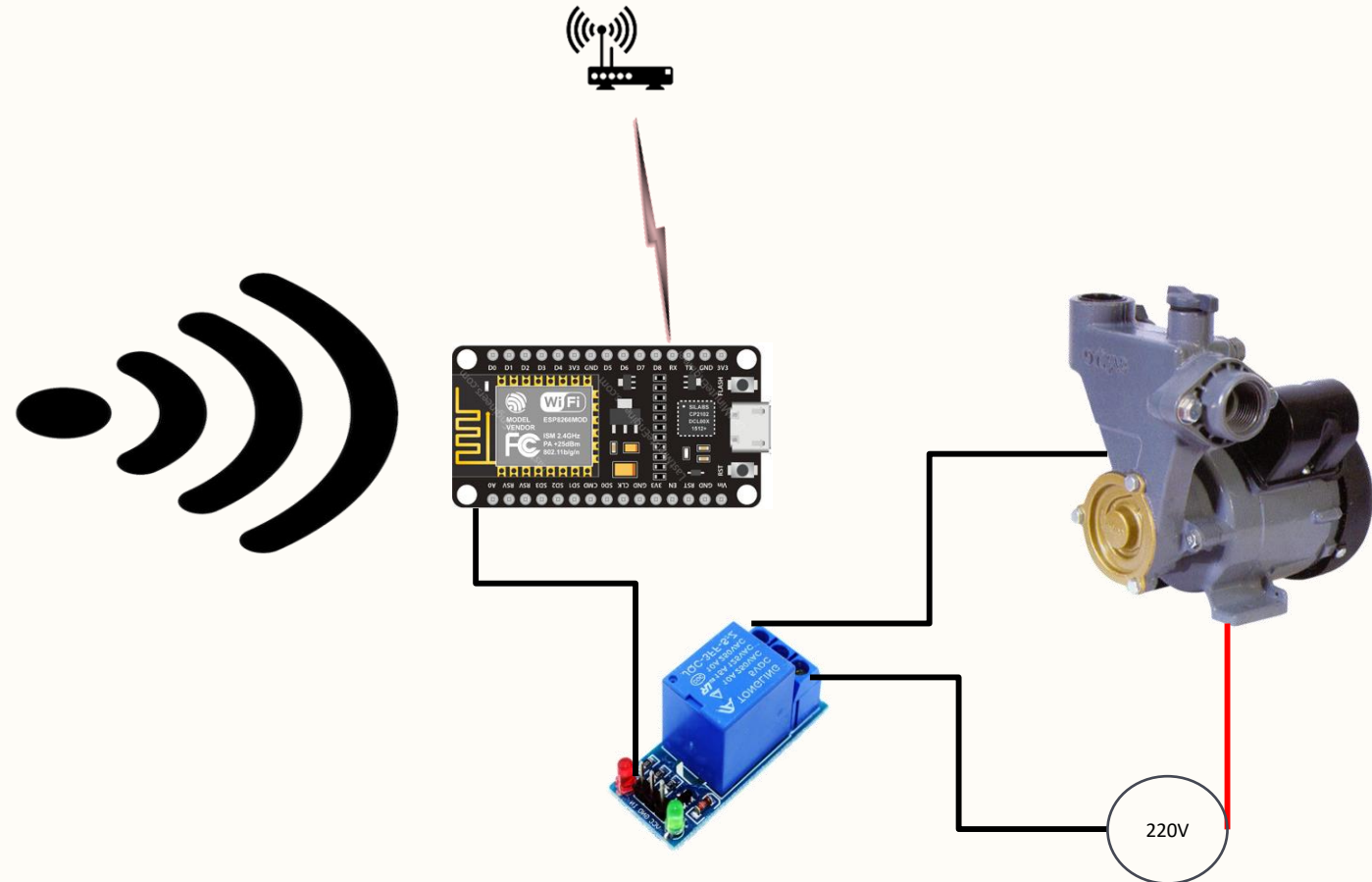
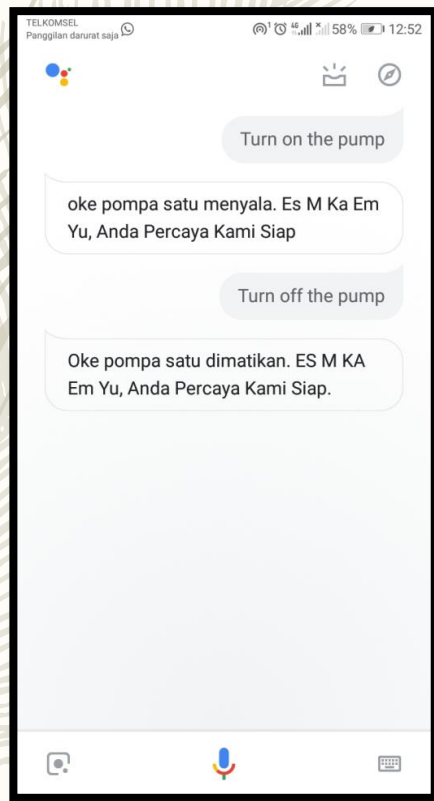
Latar Belakang

- Semangat penghijauan dan cinta lingkungan oleh Guru dan Siswa SMK Manbaul Ulum Kebomas Gresik
- Efektifitas penyiraman dari segi waktu dan tenaga.



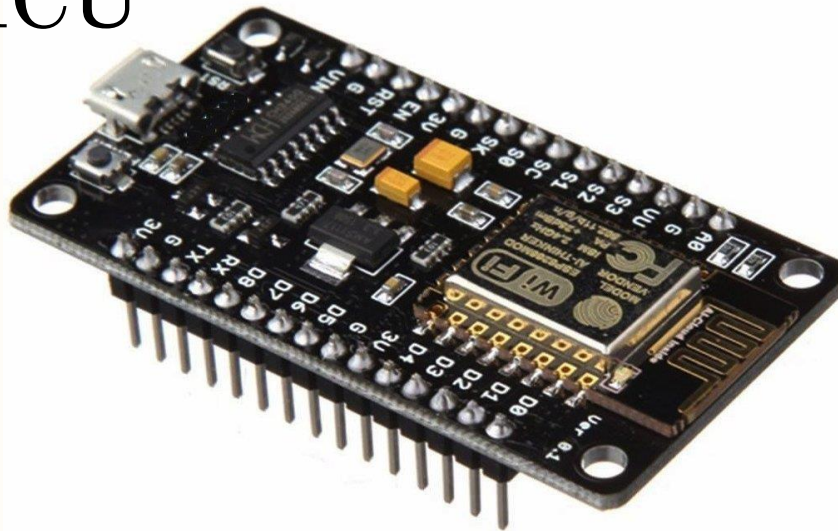


Skema Alat



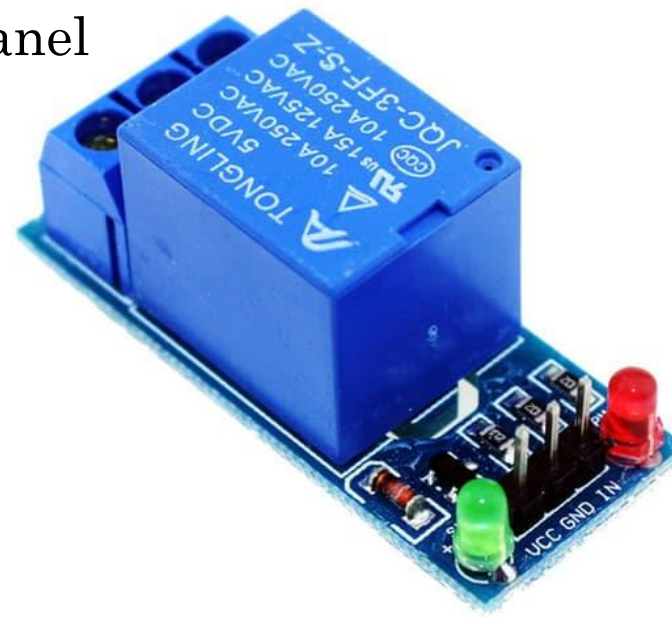
ALAT DAN BAHAN

Node MCU



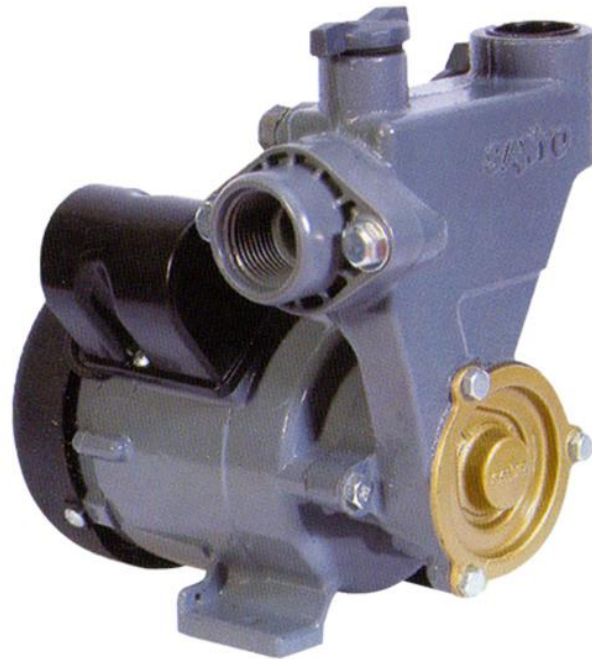
ALAT DAN BAHAN

MODUL RELAY 1 Chanel



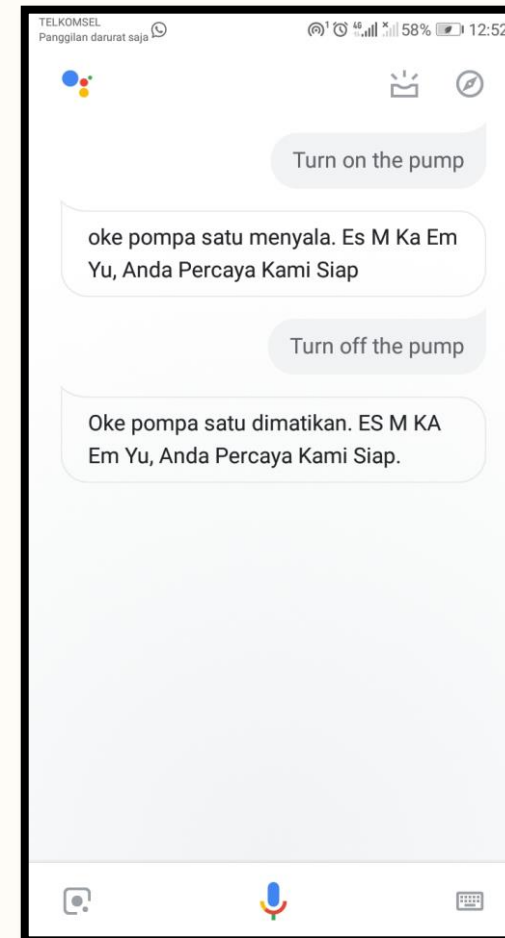
ALAT DAN BAHAN

POMPA AIR



ALAT DAN BAHAN

SMARTPHONE



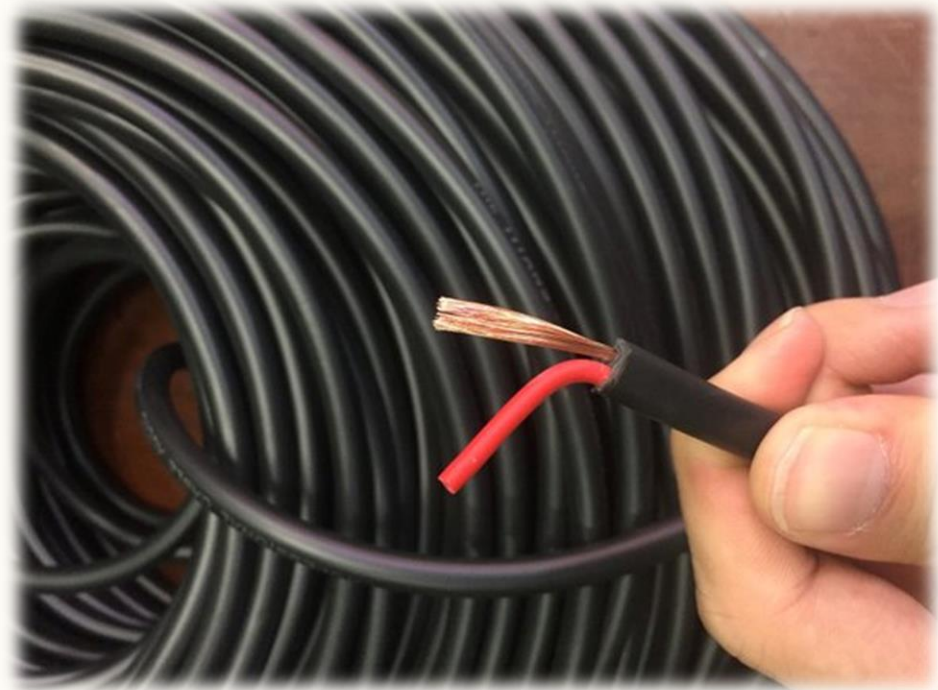
ALAT DAN BAHAN

STEKER



ALAT DAN BAHAN

Kabel



ALAT DAN BAHAN

Adaptor 5 V



Cara Kerja Alat

- Penyiram tanaman ini on saat pemilik smartphone memberikan perintah ke Google Assistant “turn on the pump”
- Penyiram tanaman ini off saat pemilik smartphone memberikan perintah ke Google Assistant “turn off the pump”
- Alat ini di rancang menggunakan Developer Adafruit.IO dan IFTTT.Com untuk konfigurasi Google Assistant.
- Sedangkan Node MCU sendiri di Program melalui program Arduino Software dengan pemanfaatan header file Adafruit MQTT



KELEBIHAN ALAT

- Bisa di kontrol kapan saja dan dimana saja asalkan Node MCU tersambung dengan internet dan Smartphone juga memiliki paket data.
- Simple dan murah karena Node MCU juga banyak dijual di pasaran dengan harga murah, dan sudah di lengkapi modul wifi di dalamnya.



Terima Kasih
SMK MANBAUL ULUM
KEBOMAS-GRESIK

Jl.Sunan Giri Gg. Pasar Burung no.1
Kawisanyar Kebomas Gresik

