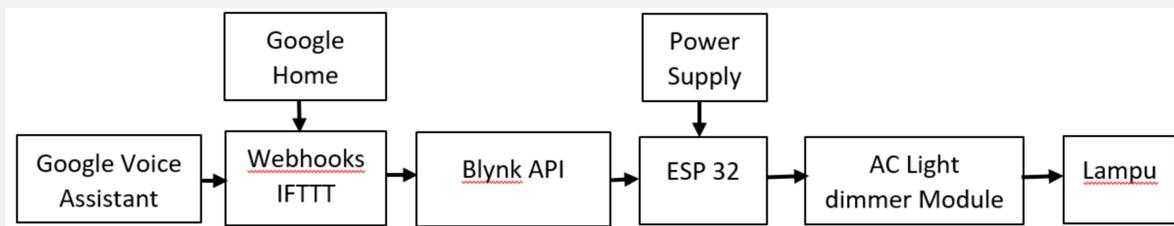


Alat Pengatur Intensitas Cahaya Secara Otomatis dengan Perintah Google Voice Assistant

Alat ini adalah alat pengatur intensitas cahaya yang dapat dikendalikan dari jarak jauh dan dapat dikontrol dari beberapa orang dengan menggunakan perintah Google Voice Assisat

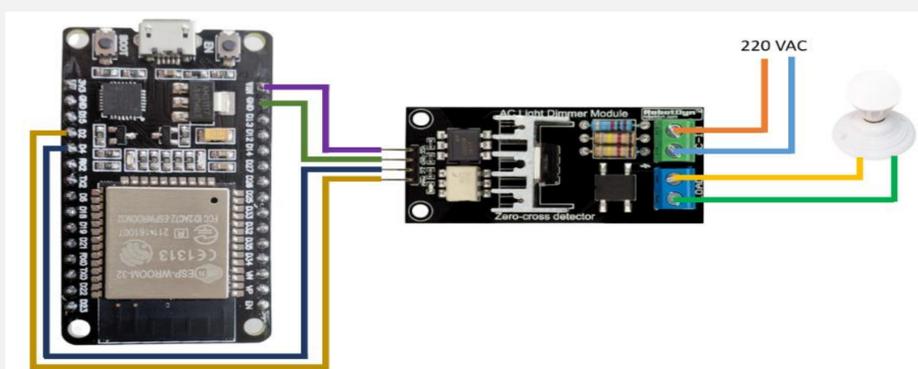


BLOK DIAGRAM SISTEM



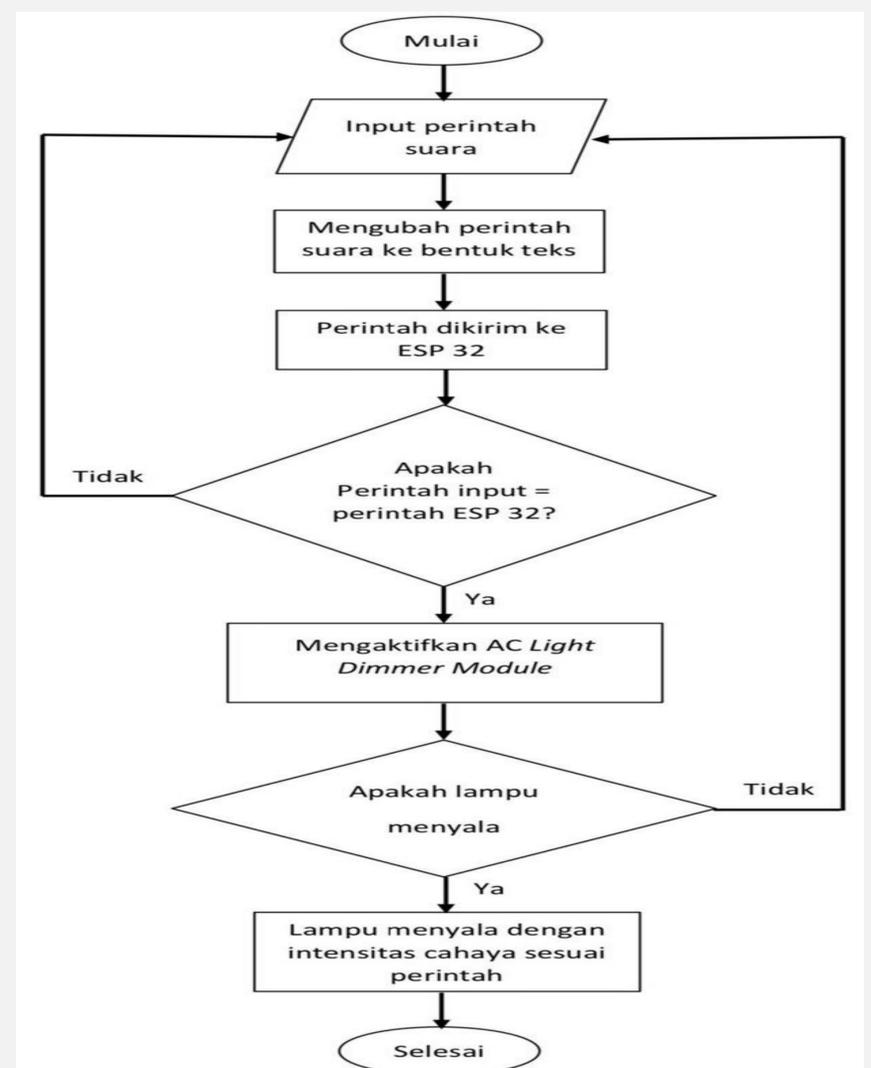
FLOWCHART SISTEM

SKEMA RANGKAIAN



ANALISIS HASIL PENGUJIAN

Dari pengujian yang telah dilakukan, maka didapatkan hasil untuk pengujian google voice assistant merubah dari suara menjadi teks didapatkan *delay* 2,25 detik. Sementara itu pada pengujian google home didapatkan hasil 5 akun yang dapat terhubung untuk dapat mengoperasikan alat ini. Selain itu pada pengujian blynk API dengan serial monitor arduino IDE didapatkan *delay* pengiriman sinyal 1 detik. Selain itu pada pengujian jarak jauh yang dilakukan didapatkan hasil jarak mulai dari lokasi peneliti yakni di Pasuruan, Jawa Timur hingga jarak terjauh yakni Hungaria, Benua Eropa. Dari delay diatas maka kualitas jaringan internet berpengaruh pada alat ini. Sementara pada pengujian intensitas cahaya didapatkan hasil rata – rata tegangan masuk pada alat sebesar 219,55 volt. Pada perintah “mati” tegangan lampu 3,6 volt dengan intensitas cahaya 0 lux, pada perintah “tidur” tegangan lampu 107 volt dengan intensitas cahaya 1604,4 lux, pada perintah “santai” tegangan lampu 161,8 volt dengan intensitas cahaya 2416,4 lux serta pada perintah “belajar” tegangan lampu 216,6 volt dengan intensitas cahaya 3603 lux.



KESIMPULAN

1. AC light dimmer module mampu merubah voltage dan menghasilkan keluaran intensitas cahaya pada lampu dengan ketepatan yang cukup baik.
2. Dengan google home dapat dikendalikan dengan beberapa orang.
3. Dengan menggunakan ESP32 yang terintegrasi *Internet of Thing* alat ini dapat dikendalikan jarak jauh dan bersifat global.

Sources of Information

Cantumkan bibliografi artikel yang dipresentasikan (Nama Pengaran, Tahun, Judul, Lokasi Conference, dan Nama Conference ini)

-  LINK Profile Correspondent Author (ORCID, etc)
-  Correspondent Author Email
-  Correspondent Author Official Phone Number