

ALAT BANTU UNTUK AKSES NOTIKASI DARI SMARTPHONE KE OLED DISPLAY

Septian Ruslin K
'Alumni Teknik Elektro Unkhair'
'Program Studi Teknik Elektro FT Unkhair'
Hrian8823@gmail.com

ABSTRAK

Perkembangan dunia teknologi digital menghasilkan banyak temuan baru yang memberi kemudahan bagi manusia dalam pekerjaannya. Khususnya dunia Elektronika yang juga memberikan peran besar kepada teknologi saat ini, yang telah berkembang pesat sehingga banyak alat yang diciptakan dengan ukuran yang cukup kecil dan praktis tetapi tidak menghilangkan kejanggiannya bahkan menyumbangkan berbagai jenis alat dalam dunia kedokteran, pertanian, dan Lain-lain yang hampir disetiap kehidupan manusia. Saat ini manusia banyak bergantung dengan teknologi dalam pekerjaannya. Salah satu alat yang baru dikembangkan misalnya teknologi Alat Bantu Untuk akses Notifikasi Dari *Smartphone* ke *Oled Display*.

Perencanaan tugas akhir dan pengujian Alat Bantu Untuk akses Notifikasi Dari *Smartphone* ke *Oled Display*. Pada penelitian ini diperlukan suatu Alat Bantu Untuk akses *Notifikasi* Dari *Smartphone* ke *Oled Display* yang dimana merupakan sebuah alat komunikasi yang terletak pada sebuah alat ini. Dengan menggunakan Arduino Uno 328P sebagai otak dari sebuah sumber perintah yang dikombinasikan dengan alat HC-06 bluetooth sebagai komunikasi pengirim dan penerima yang gambarnya dikeluarkan melalui *Oled Display* kemudian dipantulkan dengan Kaca *Mirror* yang hasilnya bisa kita lihat di Kaca *Mika* sebagai hasil gambar dari *Oled Display* tadi.

Dari hasil pembuatan Alat Bantu Untuk akses Notifikasi Dari *Smartphone* ke *Oled Display* menggunakan Arduino Uno 328P kesimpulan yang didapat adalah Alat Bantu dengan menggunakan *IC Atmega 328P* sebagai otak utama untuk penggerak beberapa macam modul dengan hanya memakai catu daya 3.7V secara keseluruhan dan Alat Bantu ini akan hanya menerima dan menampilkan data *Notifikasi* dari aplikasi komunikasi sosial media yang dipakai saat ini seperti *Twitter*, *watshap*, *Gmail*, *Instagram*, dan *Youtube*. Dengan menggunakan teknik pengodean Arduino sebanyak 2088 karakter dengan masing – masing fungsi dan perintah.

Kata Kunci : Perancangan Alat, *upload* modul, pengambilan data temperatur DS3231SN juga pengambilan data presentasi baterai, dan pengujian alat menampilkan karakter.

ABSTRACT

The development of the world of digital technology produces many new findings that make it easier for humans in their work. Especially the world of electronics which also gives a big role to today's technology, which has developed rapidly so that many tools are created with a fairly small and practical size but do not eliminate the awkwardness and even donate various types of tools in the world of medicine, agriculture, and others that almost in every human life. Currently, humans rely a lot on technology in their work. One of the newly developed tools, for example, is the assistive device technology to access notifications from smartphones to the OLED display. Final project planning and testing of tools to access notifications from smartphones to the OLED display. In this study, we need a tool to access notifications from smartphones to the OLED display which is a communication tool located on this device. By using the Arduino Uno 328P as the brain of a command source combined with the HC-06 bluetooth device as a sender and receiver communication whose image is issued through the Oled Display and then reflected by the Mirror Glass, the results of which we can see on the Mika Glass as the result of the image from the Oled Display earlier . From the results of making Aids for Access Notifications from Smartphones to Oled

Displays using Arduino Uno 328P, the conclusion obtained is that the Auxiliary Tool uses the Atmega 328P IC as the main brain for driving several kinds of modules using only a 3.7V power supply as a whole and this Tool will only receive and display notification data from social media communication applications used today such as Twitter, watshap, Gmail, Instagram, and Youtube. By using Arduino coding technique as many as 2088 characters with each function and command. Keywords: Tool design, module upload, DS3231SN temperature data retrieval as well as battery presentation data retrieval, and character display testing.