

***PROTOTYPE WHITEBOARD TOUCHSCREEN BERBASIS
MIKROKONTROLER MENGGUNAKAN SENSOR JARAK***

SKRIPSI

GHEL F SADELI

1611512016



Pembimbing:

1. Dodon Yendri, M.Kom

**FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS ANDALAS**

PADANG

2023

**PROTOTYPE WHITEBOARD TOUCHSCREEN BERBASIS
MIKROKONTROLER MENGGUNAKAN SENSOR JARAK**

Ghel F Sadeli¹, Dodon Yendri²

¹*Mahasiswa Fakultas Teknologi Informasi, Kampus Limau Manis-Padang 25163*

²*Dosen Fakultas Teknologi Informasi, Kampus Limau Manis-Padang 25163*

Gmail: gfsadeli@gmail.com

ABSTRAK

Perkembangan teknologi telah mempengaruhi berbagai bidang, secara tidak langsung variasi teknologi yang ditawarkan pun semakin banyak dan beragam.

Termasuk didalamnya salah satu cara dalam mempresentasikan sesuatu, yang dahulu dalam mempresentasikan sesuatu lewat proyektor pemateri musti bolak balik atau berapa dekat dengan personal komputer sehingga menjadikan penamilan pemateri kurang atakrif, sebagai salah satu langkah inovasi dalam memecahkan masalah tersebut, maka perlu dirancang sistem touchscreen pada papan tulis. Pada sistem tersebut digunakan Atmega 32u4 sebagai mikrokontroler, digunakan juga sensor jarak VL5310x sebagai pembaca masukan berupa gerakan tangan yang ada di depan papan tulis, pada sistem digunakan juga chip lm596 sebagai penurun tegangan dari catu daya dan digunakan led sebagai notifikasi sistem siap digunakan, sebagai keluaran dari sistem akan berbentuk koordinat pointer.

Kata kunci : Electronic, Papan Tulis, TouchedAtmega 32u4, Sensor VL5310x, Chip Lm596