



## RINGKASAN

INDRISA SITI RAHMAWATI. Perancangan Sistem Keamanan Pintu Ruang Arsip Menggunakan E-KTP Berbasis IoT di Bappedalitbang Kabupaten Bogor (*Design of Archive Room Door Security System Using E-KTP Based on IoT at Bappedalitbang Bogor Regency*). Dibimbing oleh ADITYA WICAKSONO.

Keamanan suatu ruangan pada sebuah perusahaan atau instansi sangatlah penting karena terdapat beberapa hal yang harus dijaga dan terjamin dari hal-hal yang dapat merubah ataupun merusak apa yang ada di dalamnya.

Dalam kemajuan teknologi yang semakin pesat telah terdapat banyak sistem kontrol untuk keamanan suatu ruang yang dapat dikontrol dari jarak jauh ataupun hanya orang yang memiliki wewenang saja yang dapat mengaksesnya. Salah satu sistem kontrol yang ada adalah dengan menggunakan RFID yang bisa mengontrol pihak mana saja yang dapat memiliki akses. Selain itu ada *smartphone android* yang juga berkembang sangat pesat pada segi fungsi serta manfaat. Saat ini *smartphone android* dapat menjadi *remote* atau pengontrol jarak jauh yang dapat digunakan dalam pembuatan *prototype* sistem keamanan pintu yang akan dibuat.

Pada penelitian ini diusulkan sebuah *prototype* sistem keamanan pintu menggunakan E-KTP berbasis IoT dan dapat dikontrol secara *remote* dengan *smartphone android* yang dimana terdiri dari perangkat keras dan perangkat lunak dengan biaya yang relatif murah yang diharapkan dapat memperbaiki kualitas dari keamanan pintu karena telah berbasis IoT.

Kata Kunci : E-KTP, IoT, Keamanan, NodeMCU, RFID



Sekolah Vokasi  
College of Vocational Studies

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.