

## ABSTRAK

---

Seiring dengan perkembangan zaman, teknologi semakin berkembang pesat dan kebutuhan akan teknologi semakin dibutuhkan. hal itu membuat manusia ingin hidup aman tetapi tetap praktis. Seperti pada kampus Telkom ini yang membutuhkan sebuah teknologi di ruang kubikal dosen agar dapat menjaga keamanan dari ruangan tersebut supaya tidak dimasuki oleh orang lain yang bukan pemilik dari ruangan tersebut. Saat ini ruang kubikal dosen Universitas Telkom Fakultas Ilmu Terapan tidak memakai pintu, sehingga menyebabkan tingkat keamanan pada ruangan tersebut berkurang karena ruangan dosen bisa dimasuki oleh siapapun baik itu mahasiswa, dosen atau pekerja kampus lainnya. Maka dari itu, diciptakanlah pintu yang bisa digunakan di ruang kubikal dosen. Pintu ini merupakan pintu otomatis yang dapat terbuka atau tertutup berdasarkan jarak dari *transmitter* dan *receiver* jika berada dalam jangkauan. Selain *transmitter* dan *receiver*, pada alat ini terdapat RFID reader sebagai alternatif apabila dosen lupa membawa *transmitter* untuk membuka pintunya, dan juga terdapat 2 tombol dari dalam ruangan untuk membuka atau menutup ruangan apabila dosen tidak ingin diganggu.

Kata kunci : RFID, *Receiver*, *Transmitter*, Raspberry Pi, Phyton