

ABSTRAK

Perkembangan teknologi yang semakin pesat mendorong berbagai aspek untuk dapat mengikuti hal tersebut. Salah satu aspek yang terpengaruh dalam perkembangan teknologi yang terjadi saat ini adalah dalam hal keamanan khususnya keamanan yang masih menggunakan kunci konvensional. Dengan kunci konvensional yang memiliki resiko hilang atau dicuri sebagai antisipasi hal tersebut muncul banyak kunci elektronik yang muncul dipasaran.

Adanya kunci elektronik sangat membantu untuk dapat mengatasi masalah yang sering terjadi pada penggunaan kunci konvensional. Saat ini banyak kunci elektronik yang ada dipasaran dengan berbagai model keamanan yang ditawarkan. Meskipun sudah mengikuti perkembangan teknologi, tidak bisa dipungkiri bahwa kunci elektronik tidak luput dari adanya pembobolan yang terjadi. Dalam hal ini pembobolan yang terjadi berupa peretasan terhadap sistem keamanan yang ada.

Saat ini setiap orang tidak terlepas dari ponsel sebagai sarana telekomunikasi mereka, terutama bagi mereka yang mempunyai mobilitas tinggi. Dengan adanya kunci elektronik berbasis *mobile phone* sebagai solusi permasalahan yang terjadi. Dengan keamanan berupa kode verifikasi seperti OTP dapat mengurangi peretasan sistem yang terjadi.

Kata kunci : *mobile phone*, OTP, Keamanan, kontrol pintu