

## **ABSTRAK**

Kemajuan teknologi informasi berkembang sangat pesat. Kemajuan terjadi diberbagai bidang, baik dibidang komunikasi seluler yang memiliki konsep open pada systemnya, sehingga dapat mempermudah apabila ada orang yang ingin memiliki akses untuk masuk kedalam jaringan tersebut. Hal hal tersebut dapat menimbulkan permasalahan, dimana pengiriman data akan menjadi tidak aman, dimana terdapat pihak lain yang tidak bertanggung jawab yang ingin mengambil data yang sedang berjalan. Agar tercapainya tujuan dari keamanan tersebut, terdapat berbagai metode keamanan yang dapat digunakan dan dikembangkan. Dalam melindungi dan menjaga kerahasiaan data yang ada, agar terhindar dari orang atau pihak yang tidak bertanggung jawab, yaitu dapat menggunakan metode kriptografi. Untuk Teknik dan metode pengamanan data, terdapat sangat banyak metode kriptografi yang dapat digunakan. Metode metode kriptografi tersebut memiliki Teknik dan tata cara tersendiri. Salah satu metode yang digunakan adalah metode Reverse Cipher. Namun penggunaan metode Reverse Cipher tidak dapat sepenuhnya dapat bekerja dengan baik atau dapat dikatakan lemah. Maka untuk menunjang keamanan yang lebih baik dan lebih kuat, metode Reverse Cipher ini dapat dikembangkan dan dikombinasikan dengan RSA menggunakan kunci public, dan serta memiliki keamanan yang cukup tinggi. Penggunaan dua kombinasi metode ditambahkan dengan metode Vigenere Cipher kembali agar mendapatkan hasil yang memiliki persentase keamanan yang lebih baik.

**Kata Kunci: Kriptografi, Reverse Cipher, RSA, Vigenere Cipher**