

## ABSTRAK

Seiring dengan berkembangnya teknologi saat ini, sistem ujian manual atau sering disebut dengan konvensional secara bertahap ingin diubah menjadi sistem ujian terkomputerisasi. Keuntungan yang ditawarkan dari sebuah pelaksanaan ujian yang terkomputerisasi dan menggunakan algoritma *Linear Congruent Method* adalah pengacakan soal, kecepatan dan kemudahan dalam proses pemberian skor.

Untuk dalam memecahkan permasalahan diatas metode pengumpulan data yang digunakan adalah studi literasi dan kepustakaan dengan menggunakan metode pengembangan sistem *Waterfall*.

Kata Kunci : Ujian, *Linear Congruent Method*, *Waterfall*.