

ABSTRAK

Kemacetan mungkin sudah tidak asing lagi didengar oleh telinga kita, bahkan sudah menjadi rutinitas sehari-hari manusia. Kemacetan juga merupakan salah satu masalah yang sampai sekarang belum dapat diselesaikan secara tuntas. Masalah kemacetan ini sebenarnya dapat diteliti lebih lanjut secara ilmiah, salah satunya adalah mengamati gelombang kemacetan yang sedang terjadi. Dalam tugas akhir ini dilakukan analisis gelombang kemacetan dengan menggunakan teori *cellular automata* supaya kita dapat mengetahui bagaimana terjadinya kemacetan tersebut dan kapan saja akan terjadi kemacetan.

Kata Kunci : *gelombang kemacetan , Cellular Automata*