ABSTRAK

Model *Underground Track* Dua-Dimensi

Oleh

Ghina Annisa

Terbatasnya daratan pada bumi menimbulkan beberapa masalah yang sedang dan/atau akan dihadapi oleh penduduk dewasa ini. Salah satu dari masalah tersebut adalah kurangnya lahan untuk jalur transportasi darat. Salah satu solusi yang ditawarkan adalah *underground track. Underground track* adalah jalur bawah tanah yang dibangun dengan kedalaman tertentu dengan puncaknya yang berjarak x meter dari permukaan tanah. Model *underground track* dari Gedung Observatorium ke Gedung Matematika dirancang dengan kedalaman 2,5 meter, lebar 1,5 meter, dan sepanjang 2700 meter serta dengan puncak *underground track* yang berjarak 4 meter dari ruas jalan yang telah ada (terhadap permukaan tanah). *Underground track* yang dibangun di bawah ruas jalan umum beraspal dirasa dapat menjadikan pembuatan *track* lebih efisien sebagai alternatif solusi kemacetan lalu lintas. Jarak antara puncak *underground track* dan permukaan tanah sangat bergantung pada kualitas dan ketebalan dinding *track* serta jenis tanah yang berada di atas *underground track.*

Kata Kunci: Pemodelan Matematika, *Underground Track*, Luas