

BAB V

KESIMPULAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan pembahasan pada bab sebelumnya, dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Masalah penentuan jalur evakuasi yang optimal dapat dimodelkan sebagai model aliran berbasis *Maximum Dynamic Flow Problem*. Selanjutnya, model tersebut dapat diselesaikan dengan pendekatan *Temporally Repeated Flow*.
2. Hasil implementasi model MDFP dengan pendekatan *Temporally Repeated Flow* pada masalah evakuasi di Gedung FPMIPA A UPI menunjukkan bahwa metode MDFP dengan pendekatan TRF telah berhasil menentukan jalur evakuasi optimal pada Gedung FPMIPA A UPI. Dengan mengasumsikan bahwa tidak terdapat gangguan selama proses evakuasi, maka waktu yang dibutuhkan untuk mengevakuasi seluruh penghuni gedung adalah 3 menit dan 6 detik dengan total pengungsi maksimal yang dapat dievakuasikan adalah 2364 jiwa.

5.2 Saran

Saran dari penulis untuk peneliti-peneliti selanjutnya adalah sebagai berikut:

1. Atribut pengungsi seperti usia dan jenis kelamin dapat dilibatkan dalam perhitungan.
2. Melibatkan faktor gangguan seperti asap, api, reruntuhan, dan kemacetan.
3. Memperluas rentang waktu evakuasi agar mendapatkan hasil yang lebih konklusif.