

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

Berdasarkan hasil simulasi komputer dengan berbagai skenario evakuasi, didapatkan hasil simulasi berupa total waktu evakuasi pada setiap skenario, selain itu penelitian ini juga mendapatkan gambaran titik-titik lokasi Gedung Kahar Mudzakir yang memiliki kepadatan tinggi saat evakuasi berlangsung, selain itu didapatkan rekomendasi perubahan pada dimensi pintu beberapa titik evakuasi. Secara terperinci didapatkan beberapa kesimpulan sebagai berikut:

Skenario	Waktu Evakuasi		Standar Waktu Evakuasi (SFPE)	Jumlah Pengguna Keluar Tepat Waktu (Safe)
	Detik	Menit		
Skenario 1	425,5	7,09	5,2 menit	3571 / 3994 (+423 terjebak)
Skenario 2	385,3	6,42		3833 / 3994 (+161 terjebak)
Skenario 3	535,5	8,9		3244 / 3994 (+750 terjebak)
Skenario 4	688,7	11,6		2668 / 3994 (+128 terjebak)
Skenario 5	304,5	5,07		3994 / 3994

Tabel 5.1: Jumlah Pengguna Auditorium

Sumber: Analisa Penulis (2019)

Evakuasi Kebakaran Gedung Kahar Mudzakir agar dapat sesuai dengan Standar Waktu Evakuasi membutuhkan perubahan pada pintu eksit menjadi 5 meter dan pintu tangga darurat menjadi 2,5 meter dan didukung dengan Eskalator sebagai akses alternative keadaan darurat.