

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

1.1 Kesimpulan

Pada penelitian ini dibahas tentang penerapan dimensi metrik untuk meminimalkan jumlah pemasangan sensor kebakaran di Hotel Java Heritage. Berdasarkan pembahasan pada bab 4, dapat diperoleh kesimpulan sebagai berikut:

1. Jumlah minimal sensor kebakaran pada lantai satu gedung tengah Hotel Java Heritage adalah empat buah dan dapat diletakkan pada:
 - a. ruangan 103, ruangan 115, ruangan 127, dan ruangan R₃₆, atau
 - b. ruangan 105, ruangan 115, ruangan 129, dan ruangan R₃₁, atau
 - c. ruangan 106, ruangan 117, ruangan 133, dan ruangan R₃₁, atau
 - d. ruangan 107, ruangan 119, ruangan 128, dan ruangan R₃₆, atau
 - e. ruangan 114, ruangan 117, ruangan R₂₃, dan ruangan R₃₆.
2. Jumlah minimal sensor kebakaran pada lantai dua gedung tengah Hotel Java Heritage adalah dua buah dan dapat diletakkan diantaranya pada:
 - a. ruangan 207 dan ruangan 244, atau
 - b. ruangan 209 dan ruangan 240, atau
 - c. ruangan 210 dan ruangan 242, atau
 - d. ruangan 214 dan ruangan 241, atau
 - e. ruangan 220 dan ruangan 246.
3. Jumlah minimal sensor kebakaran pada lantai tiga gedung tengah Hotel Java Heritage adalah tiga buah dan dapat diletakkan diantaranya pada:
 - a. ruangan 303, ruangan 323, dan ruangan 339, atau
 - b. ruangan 306, ruangan 323, dan ruangan 341, atau
 - c. ruangan 315, ruangan 338, dan ruangan K, atau
 - d. ruangan 319, ruangan 350, dan ruangan L, atau
 - e. ruangan 338, ruangan S, dan ruangan L.

1.2 Saran

Bagi peneliti yang akan melakukan penelitian lanjutan, dapat merepresentasikan data denah tata ruang gedung tengah Hotel Java Heritage ke dalam bentuk graf dengan adanya keterhubungan antar lantai, sehingga dimensi metrik yang diperoleh mencakup seluruh bangunan gedung tengah Hotel Java Heritage. Selain itu, untuk mendapatkan hasil yang lebih optimal, jarak antar titik sebaiknya disesuaikan dengan jarak antar ruangan pada denah tata ruang gedung tengah Hotel Java Heritage. Penelitian selanjutnya juga dapat menggunakan rumus formula pada *Microsoft Excel* atau menggunakan *coding* pada aplikasi yang mendukung serta dapat mengkaji dimensi metrik pada graf-graf lain yang belum dikaji.

