

BAB IV

PENUTUP

4.1 Kesimpulan

Jika graf G dapat dilabeli dengan pelabelan anti ajaib maka G disebut graf anti ajaib. Misalkan suatu graf G memiliki banyak titik p dan banyak sisi q , sebuah fungsi bijeksi $f : V(G) \cup E(G) \rightarrow \{1, 2, \dots, p + q\}$ dikatakan pelabelan total (a, d) sisi anti ajaib pada graf G jika himpunan bobot sisi untuk semua sisi di G , $W = \{w(xy) | w(xy) = f(x) + f(y) + f(xy), \forall xy \in E(G)\}$, dapat ditulis sebagai $W = \{a, a + d, a + 2d, \dots, a + (q - 1)d\}$ untuk suatu $a > 0$ dan $d \geq 0$ dengan suku pertama a dan beda d . Pelabelan total (a, d) -sisi anti ajaib dari graf G dikatakan **super** jika $f(V) = \{1, 2, \dots, p\}$ dan $f(E) = \{p + 1, p + 2, \dots, p + q\}$

Suatu graf yang diperoleh dari suatu pengubinan pada bidang menggunakan segitiga sama sisi. Dengan menambahkan satu titik, dinamakan titik utama (titik dasar) dan sebanyak n sisi tertentu, diperoleh graf tangga segitiga yang didefinisikan sebagai Tr_n , untuk $n \geq 2$. Pada tugas akhir ini telah dibahas pelabelan total (a, d) -sisi anti ajaib dari graf tangga segitiga diperumum dengan hasil sebagai berikut:

Misalkan graf tangga segitiga diperumum Tr_n untuk $d \in \{0, 1, 2\}$ dengan $n = 2$ dan $d \in \{0, 1\}$ dengan $n \geq 3$, mempunyai pelabelan total (a, d) -sisi

anti ajaib super.

Misalkan graf tangga segitiga diperumum Tr_2 Terdapat pelabelan total $(a, 0)$ -sisi anti ajaib super, $(a, 1)$ -sisi anti ajaib super, dan $(a, 2)$ -sisi anti ajaib super.

Misalkan graf tangga segitiga diperumum Tr_n untuk $n > 2$, tidak memiliki pelabelan total $(a, 0)$ -sisi anti ajaib super.

Misalkan graf tangga segitiga diperumum Tr_n untuk $n = 2$ dan 3 , memiliki pelabelan total $(a, 1)$ -sisi anti ajaib super.

4.2 Masalah Terbuka

Dalam tugas akhir ini penulis membahas tentang pelabelan total (a, d) -sisi anti ajaib dari graf tangga segitiga diperumum Tr_n untuk $n = 2$ dan $n = 3$. Bagi pembaca yang ingin menyelesaikan tugas akhir dan tertarik pada bidang kombinatorika, pembaca dapat mengembangkan pelabelan total (a, d) -sisi anti ajaib dari graf tangga segitiga diperumum Tr_n untuk $n \geq 4$.

