

Daftar Isi

1	Terminologi Graf	7
1.1	Definisi-definisi dalam Graf	7
1.2	Jenis-jenis Graf	9
1.3	Operasi Graf	11
2	Pelabelan Graf	13
2.1	Pelabelan <i>Irregular</i>	13
2.1.1	Pelabelan Total k -Irregular Titik (<i>Vertex Irregular Total k-Labeling</i>)	14
2.1.2	Pelabelan Total k -Irregular Sisi (<i>Edge Irregular Total k-Labeling</i>)	14
2.1.3	Pelabelan Total k -Irregular Titik dan Sisi (<i>Totally Irregular Total k-Labeling</i>)	15
2.1.4	Pelabelan k -Irregular Sisi (<i>Edge Irregular k-Labeling</i>)	16
2.1.5	Pelabelan Titik k -Irregular $\mathcal{H}$ ($\mathcal{H}$ -Irregular Vertex k -Labeling)	16
2.1.6	Pelabelan Sisi k -Irregular $\mathcal{H}$ ($\mathcal{H}$ -Irregular Edge k -Labeling)	16
2.1.7	Pelabelan Total k -Irregular $\mathcal{H}$ ($\mathcal{H}$ -Irregular Total k -Labeling)	16
2.1.8	Pelabelan k -Irregular Reflexive Sisi (<i>Edge Irregular Reflexive k-Labeling</i>)	17
3	Penelitian Terdahulu	19
3.1	Pelabelan k -Irregular Reflexive Sisi pada Graf Generalized Subdivided Star ($SS_{n,m}$) (Agustin dkk., 2020)	20
3.2	Pelabelan k -Irregular Reflexive Sisi pada Graf Broom ($Br_{n,m}$) (Agustin dkk., 2020)	21
3.3	Pelabelan k -Irregular Reflexive Sisi pada Graf $DS_{n,m}$ (Agustin dkk., 2020)	23

3.4	Pelabelan k -Irregular Reflexive Sisi pada Graf Tangga (L_n) (Agustin dkk., 2021)	24
3.5	Pelabelan k -Irregular Reflexive Sisi pada Graf Triangular Ladder (TL_n) (Agustin dkk., 2021)	26
3.6	Pelabelan k -Irregular Reflexive Sisi pada Graf $P_n \times C_3$ (Agustin dkk., 2021)	28
3.7	Pelabelan k -Irregular Reflexive Sisi pada Graf $P_n \odot P_2$ (Agustin dkk., 2021)	29
3.8	Pelabelan k -Irregular Reflexive Sisi pada Graf $P_n \odot C_3$ (Agustin dkk., 2021)	30
4	Pelabelan k Irregular Reflexive Sisi	33
4.1	Pelabelan k -Irregular Reflexive Sisi pada Graf Buku (B_n)	33
4.2	Pelabelan k -Irregular Reflexive Sisi pada Graf Buku Segitiga (TB_n)	35
4.3	Pelabelan k -Irregular Reflexive Sisi pada Graf Jahangir (J_n)	37
4.4	Pelabelan k -Irregular Reflexive Sisi pada Graf Helm (H_n)	41
4.5	Pelabelan k -Irregular Reflexive Sisi pada Graf $P_n \triangleright P_3$	44
5	Aplikasi Pada Kriptografi	47
5.1	Algoritma Kriptografi Asimetris	47
5.2	Proses Enkripsi dan Dekripsi	48
5.3	Proses Kriptografi Asimetris menggunakan Pelabelan Irregular Reflexive Sisi sebagai Keystream	49
5.4	Analisis Keamanan dan Performa Sistem Kriptografi	52
6	Daftar Pustaka	55