

# DAFTAR ISI

## I PENDAHULUAN 1

I.1	Latar Belakang Masalah .....	1
I.2	Perumusan Masalah .....	3
I.3	Tujuan Penelitian .....	3
I.4	Manfaat Penelitian .....	4

## II TINJAUAN PUSTAKA 5

II.1	Graf dan Sub Graf .....	5
II.2	Bilangan Ramsey Bipartit .....	12

## III BILANGAN RAMSEY BIPARTIT UNTUK LINGKARAN GENAP DAN GRAF $K_{2,2}$ 14

III.1	Batas Bawah $b(C_{2m}; K_{2,2})$ .....	14
III.2	Batas Atas $b(C_{2m}; K_{2,2})$ .....	16
III.3	Nilai Eksak $b(C_{2m}; K_{2,2})$ .....	33

## IV KESIMPULAN 34

## DAFTAR PUSTAKA 35

## DAFTAR GAMBAR

II.1	(a) Graf berarah (b) Graf tak berarah .....	6
II.2	(a) Graf sederhana (b) Bukan graf sederhana .....	6
II.3	(a) $K_4$ (b) $P_3$ (c) $C_4$ .....	8
II.4	$C_4 \cong K_{2,2}$ .....	9
II.5	Suatu graf $G$ dengan subgraf $H_1$ dan $H_2$ , $H_1$ merupakan spanning subgraf dari $G$ sedangkan $H_2$ bukan spanning subgraf dari $G$ .....	10
II.6	Graf $G = K_{3,3}$ , $H_1 \subseteq G, H_2 \subseteq G, H_2 = H_1$ .....	11
II.7	Sisi $u_1u_4$ merupakan sebuah tali bagi lingkaran $u_1u_2u_4u_3u_1$ ..	11
III.1	(a) $G \subseteq K_{4,4}, G \cong C_8$ (b) $G \cong C_8$ .....	15
III.2	(a) $K_{m-1, m+n-2} + C_{2m}$ (b) $K_{n-1, m+n-2} + C_{2n}$ .....	16
III.3	Ilustrasi Bukti Lema 3.4. (a) Kasus 1. (b) Kasus 2. (c) Kasus 3. 18	
III.4	Ilustrasi Bukti Lema 3.5. (a) Kasus 1. (b) Kasus 2. ....	20
III.5	Ilustrasi untuk $y_1, y_2, y_3 \in N_G(x_4)$ dan $x_1, x_2, x_3 \in N_G(y_4)$ ...	22
III.6	Ilustrasi untuk $x_5y_4, x_5y_5 \in E(G)$ .....	23
III.7	Ilustrasi untuk $x_5y_4 \in E(G)$ dan $x_5y_5 \in E(G)$ .....	23
III.8	Ilustrasi untuk $x_5y_5 \in E(G)$ dan $x_5y_4 \in E(G)$ .....	24
III.9	Ilustrasi untuk $x_5y_4 \in E(G)$ dan $x_5y_5 \in E(G)$ .....	25
III.10	Graf yang memuat lingkaran $C_{2(k+1)}$ .....	26
	xiv	
		xv
III.11	Ilustrasi untuk $x_{k+1}y_{k+1} \in E(G)$ .....	27

III.12	Ilustrasi jika tidak ada sisi antara $\{x_{k+2}\}$ dan $\{y_{k+1}, y_{k+2}\}$ di $G$	28
III.13	Ilustrasi untuk $x_{k+2}y_{k+1} \in E(G)$ dan $x_{k+2}y_{k+2} \notin E(G) \dots$	29
III.14	Ilustrasi untuk $x_{k+2}y_{k+2} \in E(G)$ dan $x_{k+2}y_{k+1} \notin E(G) \dots$	31
III.15	Ilustrasi jika terdapat dua sisi antara $\{x_{k+2}\}$ dan $\{y_{k+1}, y_{k+2}\}$	32