

**GRAF RAMSEY MINIMAL UNTUK PASANGAN  
GABUNGAN GRAF LENGKAP  $K_2$  DAN  
GABUNGAN GRAF BINTANG  $K_{1,n}$**

**SKRIPSI SARJANA MATEMATIKA**

**OLEH :**

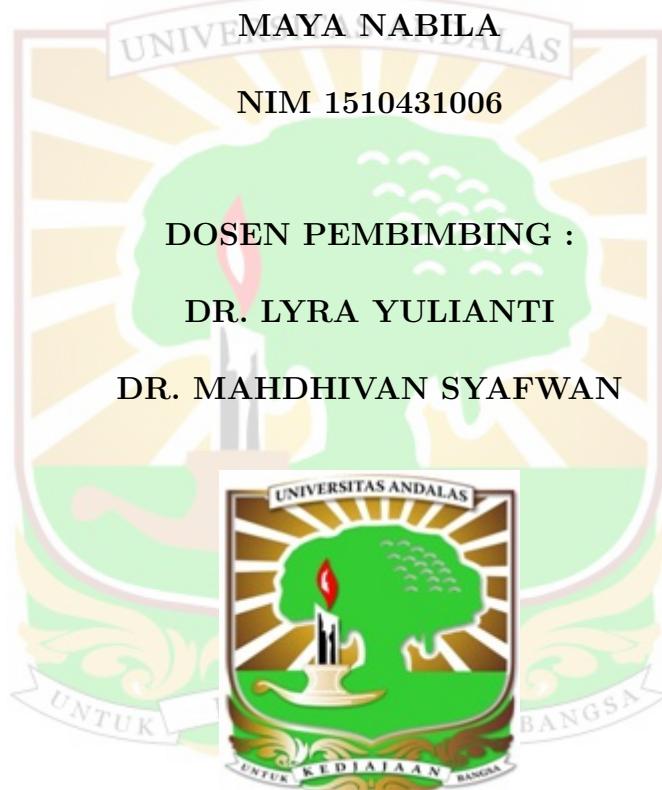
**MAYA NABILA**

**NIM 1510431006**

**DOSEN PEMBIMBING :**

**DR. LYRA YULANTI**

**DR. MAHDHIVAN SYAFWAN**



**JURUSAN MATEMATIKA**

**FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM**

**UNIVERSITAS ANDALAS**

**PADANG**

**2019**

## ABSTRAK

Misalkan diberikan graf  $G$  dan graf  $H$  sebarang. Notasi  $F \rightarrow (G, H)$  berarti bahwa sebarang pewarnaan merah-biru terhadap semua sisi di graf  $F$  selalu menyebabkan subgraf merah yang berbentuk  $G$  atau subgraf biru  $H$  termuat di dalam graf  $F$ . Kemudian,  $\forall e \in F$  notasi  $F \setminus \{e\} \not\rightarrow (G, H)$  menyatakan bahwa terdapat pewarnaan terhadap sisi-sisi  $F \setminus \{e\}$  sehingga graf tersebut tidak memuat  $G$  merah dan  $H$  biru. Kelas  $\mathcal{R}(G, H)$  menyatakan himpunan graf yang memenuhi syarat:

1.  $F \rightarrow (G, H)$  dan
2.  $\forall e \in F, F \setminus \{e\} \not\rightarrow (G, H).$

Dalam tugas akhir ini akan dibahas graf yang termasuk ke dalam kelas  $\mathcal{R}(G, H)$  dimana graf  $G$  nya adalah gabungan graf lengkap  $K_2$  dan graf  $H$  nya adalah gabungan graf bintang  $K_{1,n}$ , untuk  $n \in \mathbb{N}$

Kata Kunci: *Graf bintang, Graf lengkap, Graf Ramsey Minimal.*