

# Pelabelan harmonious pada graf firecracker, graf hairy cycle dan graf korona

Anggie Juli Asih, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20339118&lokasi=lokal>

---

## Abstrak

Misalkan  $G$  adalah graf dengan himpunan simpul  $V = V(G)$  dan himpunan busur  $E = E(G)$ , dimana  $|E(G)|$  dan  $|V(G)|$  menyatakan banyaknya busur dan simpul pada  $G$ . Suatu pemetaan dari  $V$  ke  $Z|E|$  dimana  $|V(G)| \leq |E(G)|$  disebut pelabelan harmonious jika merupakan pemetaan injektif sedemikian sehingga ketika setiap busur  $xy$  dilabel dengan  $w(xy) = (x) + (y) \pmod{|E|}$  menghasilkan label busur yang berbeda. Jika  $w(xy) = (x) + (y)$  menghasilkan pelabelan berurutan  $s, s + 1, s + 2, \dots, s + |E| - 1$  maka disebut pelabelan sekuensial. Dalam skripsi ini akan diberikan pelabelan harmonious yang juga sekuensial untuk graf firecracker, graf hairy cycle dan graf korona yang dihasilkan dari transformasi graf caterpillar. Selain itu juga dibahas pelabelan harmonious yang tidak sekuensial pada graf korona