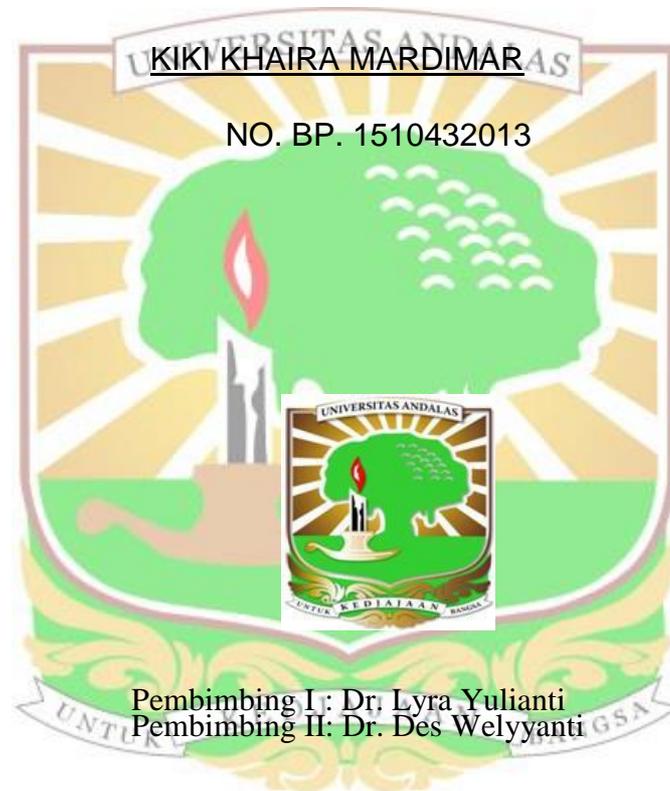


BILANGAN KROMATIK LOKASI DARI GABUNGAN LIMA
GRAF BUCKMISTERFULLERENE B_{60}

SKRIPSI SARJANA MATEMATIKA

OLEH :



JURUSAN MATEMATIKA

FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

UNIVERSITAS ANDALAS

PADANG

2020

ABSTRAK

Misalkan H adalah graf tak terhubung dan c adalah pewarnaan- k titik pada H yang menginduksi partisi $= \{S_1, S_2, \dots, S_k\}$ dari $V(H)$. Kode warna dari titik $v \in V(H)$ adalah $(d(v; S_1), d(v; S_2), \dots, d(v; S_k))$ dengan $d(v; S_i) = \min_{x \in S_i} d(v; x)$ dan $d(v; S_i) < 1$ untuk $1 \leq i \leq k$. Pewarnaan c dikatakan pewarnaan k -lokasi jika semua kode warna dari semua titik di H berbeda. Bilangan kromatik lokasi dari graf tak terhubung H yang dinotasikan sebagai $\chi_L(H)$, adalah bilangan bulat terkecil k sedemikian sehingga H mempunyai k -pewarnaan lokasi. Pada tulisan ini akan dibahas bilangan kromatik lokasi dari gabungan lima Graf Buckminsterfullerene B_{60} .

Kata Kunci: Bilangan Kromatik Lokasi, Graf tak Terhubung, Graf Buckminsterfullerene B_{60} .

