

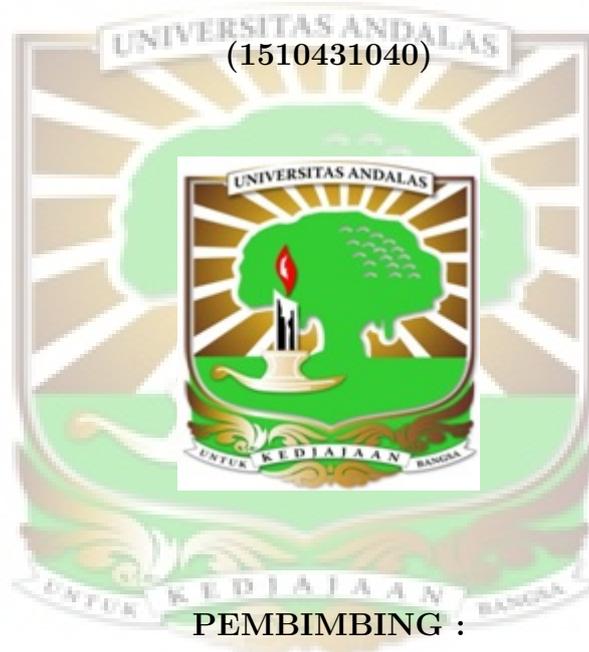
**APLIKASI *FUZZY ADAPTIVE MINIMUM SPANNING TREE*  
(*F-AMST*) UNTUK PENGELOMPOKAN PARIWISATA  
KABUPATEN/KOTA PROVINSI SUMATERA BARAT**

**SKRIPSI SARJANA MATEMATIKA**

**OLEH :**

**SUCI ANISA SYUHADA**

**(1510431040)**



**PEMBIMBING :**

**NARWEN, M.Si**

**ZULAKMAL, M.Si**

**JURUSAN MATEMATIKA**

**FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM**

**UNIVERSITAS ANDALAS**

**PADANG**

**2020**

## ABSTRAK

Diberikan graf  $G$  dan  $H$ . Notasi  $F \rightarrow (G, H)$  berarti bahwa pada sebarang pewarnaan merah-biru terhadap sisi-sisi graf  $F$ , terdapat subgraf  $G$  yang memuat semua sisinya merah, atau subgraf  $H$  yang memuat semua sisinya biru. Kemudian notasi  $F^* \not\rightarrow (G, H)$  berarti bahwa terdapat pewarnaan merah-biru terhadap sisi-sisi graf  $F^*$ , sedemikian sehingga tidak terdapat subgraf  $G$  yang semua sisinya merah dan subgraf  $H$  yang semua sisinya biru. Graf  $F$  dikatakan sebagai graf Ramsey  $(G, H)$ -minimal jika, (1)  $F \rightarrow (G, H)$ , (2)  $F^* \not\rightarrow (G, H)$  dimana  $F^* := F - \{e\}$ , untuk setiap  $e \in E(F)$ . Pewarnaan merah-biru yang tidak memuat subgraf merah  $G$  dan subgraf biru  $H$  didefinisikan sebagai *pewarnaan*  $-(G, H)$ . Kelas yang memuat semua graf Ramsey  $(G, H)$ -minimal ditulis dengan  $\mathfrak{R}(G, H)$ . Pada makalah ini akan diberikan syarat perlu untuk suatu graf yang menjadi anggota  $\mathfrak{R}(3K_2, 2H)$  dengan  $H$  graf terhubung sebarang, dan menentukan graf yang menjadi anggota dari graf Ramsey  $(3K_2, 2P_n)$ -minimal, untuk setiap bilangan bulat  $n \geq 3$ .

Kata kunci : *Fuzzy minimum spanning tree*, Mamdani, Pengelompokan