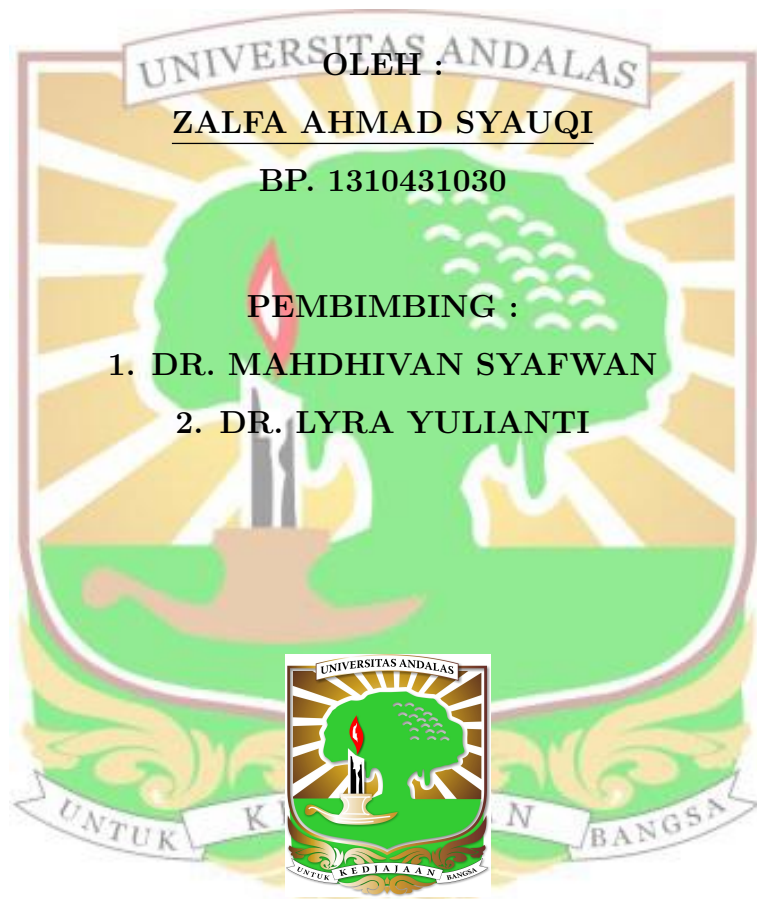


**PENJADWALAN MATAKULIAH MENGGUNAKAN**

**PEWARNAAN TITIK PADA GRAF**

**SKRIPSI SARJANA MATEMATIKA**



**OLEH :**

**ZALFA AHMAD SYAUQI**

**BP. 1310431030**

**PEMBIMBING :**

**1. DR. MAHDHIVAN SYAFWAN**

**2. DR. LYRA YULIANTI**

**JURUSAN MATEMATIKA**

**FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM**

**UNIVERSITAS ANDALAS**

**2017**

## ABSTRAK

Permasalahan penjadwalan matakuliah di universitas adalah perencanaan pengalokasian sejumlah mata kuliah ke dalam sebuah kumpulan waktu dan ruang selama tidak melanggar *constraints*, yaitu syarat atau ketentuan penjadwalan. Pewarnaan titik pada graf merupakan salah satu cara yang dapat menyelesaikan permasalahan penjadwalan, dengan membentuk algoritma serta menetapkan *constraints* dan asumsi, penjadwalan matakuliah dapat dilakukan pada perkuliahan Jurusan Matematika Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Andalas.

**Kata Kunci:** Jadwal, Graf, Algoritma, Constrains.

