

# OPTIMASI PENGGUNAAN LAHAN PERKOTAAN DI KAWASAN PERKOTAAN MEJAYAN KABUPATEN MADIUN

**Nama Mahasiswa** : Ainun Dita Febriyanti  
**NRP** : 3609 100 019  
**Jurusan** : Perencanaan Wilayah dan Kota FTSP-ITS  
**Dosen Pembimbing** : Putu Gde Ariastita, ST, MT.

## **Abstrak**

*Pengembangan wilayah Kabupaten Madiun ke Perkotaan Mejayan menuntut adanya penyediaan lahan yang lebih untuk pelayanan perkotaan. Penggunaan lahan yang ada belum mampu mencukupi kebutuhan pelayanan kota yang semakin meningkat seiring dengan peran Mejayan sebagai kawasan perkotaan. Untuk mencukupi kebutuhan lahan perkotaan, maka perlu dilakukan optimasi penggunaan lahan melalui alokasi luas lahan yang optimal.*

*Penelitian ini bertujuan untuk mendapatkan alokasi luas lahan yang optimal yang dilakukan melalui tiga tahapan. Pertama, mengidentifikasi ketersediaan penggunaan lahan perkotaan di Kawasan Perkotaan Mejayan dengan menggunakan analisis overlay. Kedua, merumuskan kriteria penentu pemanfaatan lahan di Perkotaan Mejayan melalui analisis Delphi. Ketiga, merumuskan model optimasi penggunaan lahan dengan menggunakan Linear Programming.*

*Dari hasil penelitian menggunakan Linear Programming, diperoleh lima alternatif dalam penyelesaian optimasi penggunaan lahan perkotaan di Kawasan Perkotaan Mejayan. Dari kelima alternatif tersebut, alternatif ketiga merupakan alternatif dengan kombinasi luas lahan perkotaan yang paling optimal untuk dikembangkan dengan kombinasi luas lahan permukiman sebesar 2.315,46 Ha, perdagangan jasa seluas 990,223 Ha, industri seluas 482, dan fasilitas umum seluas 309,38 Ha.*

**Kata kunci:** *Optimasi, Lahan Perkotaan, Linear Programming*

*halaman ini sengaja dikosongkan*

