

## ABSTRAK

### **Pemanfaatan Penginderaan Jauh Untuk Monitoring dan Evaluasi Perubahan Penggunaan Lahan Terhadap RTRW Kota Sungai Penuh Tahun 2011-2031**

**Oleh: Fadil Hidayat**

Penelitian ini bertujuan untuk (1) Pemanfaatan citra Sentinel 2 Level-2A dalam monitoring perubahan penggunaan lahan di Kota Sungai Penuh Tahun 2015-2020. (2) mengevaluasi kesesuaian penggunaan lahan eksisting dengan Rencana Pola Ruang Wilayah Kota Sungai Penuh tahun 2011-2031. Jenis penelitian ini merupakan penelitian kuantitatif dengan pendekatan interpretasi citra penginderaan jauh untuk memperoleh informasi tentang jenis dan luas penggunaan lahan tahun 2015 dan tahun 2020 dengan metode digitasi On-screen, untuk memperoleh informasi tentang perubahan penggunaan lahan tahun 2015-2020 dan untuk memperoleh informasi tentang evaluasi kesesuaian penggunaan lahan eksisting dengan pola ruang tahun 2011-2031 menggunakan metode Overlay.

Penelitian ini juga dilengkapi dengan survei lapangan yang dilakukan pada objek interpretasi sehingga diketahui perbandingan interpretasi visual dengan kondisi eksisting yang dapat menunjukkan tingkat akurasi dan validasi yang dapat dipercaya. Hasil penelitian menunjukkan total perubahan penggunaan lahan tahun 2015-2020 yang terjadi sebesar 618,0 Ha yang mana hutan mengalami perubahan luas yang paling besar yakni 489,3 Ha. Sedangkan untuk evaluasi kesesuaian penggunaan lahan eksisting dengan pola ruang yang telah direncanakan seluas 32.445,0 Ha atau sebesar 92% dari total luas wilayah, sedangkan penggunaan lahan eksisting yang tidak sesuai dengan pola ruang seluas 2.834,1 Ha atau sebesar 8% dari total luas wilayah.

**Kata Kunci: Penggunaan Lahan, Citra Sentinel-2a, Penginderaan Jauh**