

## ABSTRAK

**Farid Hidayatullah.** 2023. Analisis Data Monografi Kecamatan Telluwanua Kota Palopo Berbasis *ArcGis Online*. (dibimbing oleh Andi Jumardi dan Tsamratul'aeni).

Kecamatan Telluwanua Kota Palopo memiliki kendala dalam penyampaian data monografi yang masih menggunakan dalam bentuk tabel yang dipasang pada papan informasi Kecamatan. Untuk mengatasi kendala tersebut maka penulis mengangkat judul Analisis Data Monografi Kecamatan Telluwanua Kota Palopo Berbasis *ArcGis Online* tujuan penelitian ini adalah untuk menganalisis data monografi tentang jumlah penduduk, jumlah penduduk berdasarkan gender, jumlah penduduk berdasarkan agama, sebaran pendidikan, sebaran sarana ibadah, jumlah RT/RW, sebaran sarana pemerintahan, sebaran sarana kesehatan, jenis tanah, jenis batuan, penggunaan lahan dan menampilkannya menggunakan *ArcGis Online*. Jenis penelitian yang digunakan yaitu deskriptif kuantitatif, merupakan penelitian yang bertujuan untuk mendeskripsikan secara sistematis, faktual, dan akurat tentang fakta dan karakteristik populasi tertentu, atau mendeskripsikan fenomena secara detail. Dalam melakukan pengambilan titik koordinat sebaran menggunakan aplikasi *GPS Essential*, untuk menganalisa data menggunakan aplikasi *ArcGis Desktop* dengan metode *reclassify*, metode *classification*, metode *attributing*, dan *clip* data. Sedangkan, untuk menampilkan data monografi yang telah dianalisis menggunakan *Google Site* dan *ArcGis Online* dan dapat di akses melalui [link www.webgis.KecamatanTelluwanua.my.id](http://www.webgis.KecamatanTelluwanua.my.id). Metode pengujian sistem yang digunakan yaitu *Blackbox testing* yang berfokus pada hasil eksekusi dan fungsionalitas *Webgis*. Hasil pengujian yang telah dilakukan maka dapat disimpulkan bahwa *WebGis* Data Monografi Kecamatan Telluwanua Kota Palopo telah layak digunakan.

Kata kunci: Monografi, *ArcGis*, *Online*, SIG