

**SARTIKA PARAMITA RUSLI, 04391611057. ANALISIS DAYA DUKUNG LAHAN UNTUK PENGEMBANGAN PERMUKIMAN DI DESA GALALA KECAMATAN OBA UTARA KOTA TIDORE KEPULAUAN.**

Dibawah Bimbingan: Asrul Dedy Ali Hasan, MP

Amiruddin Teapon. SP.,M.Si

---

**RINGKASAN**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kesesuaian dan kelayakan lahan untuk permukiman dan mengetahui daya dukung lahan untuk pengembangan permukiman di Desa Galala Kecamatan Oba Utara berdasarkan jumlah penduduk saat tahun 2020 dan jumlah penduduk hasil proyeksi tahun 2030, 2040 dan 2050. Penelitian ini menggunakan metode survei tanah dengan sistem jarak observasi survei bebas yang dikombinasikan dengan sistem transek. Identifikasi tanah dengan menggunakan boring dan pembuatan profil tanah. Analisis kesesuaian menggunakan metode perbandingan (*matching*), yaitu dengan cara perbandingan antara karakteristik lahan setiap satuan peta lahan (SPL) dengan kriteria kesesuaian lahan untuk permukiman/bangunan. Analisis daya dukung lahan untuk permukiman mengacu pada persamaan yang dikembangkan Muta'ali (2015) yaitu dengan membandingkan antara luas lahan yang layak untuk permukiman dengan jumlah penduduk dan koefisien luas kebutuhan ruang per kapita. Hasil penelitian diperoleh lahan cukup sesuai (CS) dan layak untuk pengembangan permukiman tanpa ruang bawah tanah seluas 161,7 ha (46,4%) dan permukiman dengan ruang bawah tanah seluas 156,8 ha (45%). Daya dukung permukiman (DDPm) tanpa ruang bawah tanah berdasarkan jumlah penduduk tahun 2020 sebesar 7,9 dan jumlah penduduk proyeksi tahun 2030 sebesar 3,8, tahun 2040 sebesar 1,9 dan tahun 2050 sebesar 0,9. Sementara DDPm dengan ruang bawah tanah untuk jumlah penduduk tahun 2020 sebesar 7,7 dan jumlah penduduk proyeksi tahun 2030 sebesar 3,7, tahun 2040 sebesar 1,8 dan tahun 2050 sebesar 0,9. DDPm jumlah penduduk tahun 2020 dan proyeksi penduduk tahun 2030 dan 2040 tergolong wilayah mampu mendukung penduduk yang bermukim, sementara DDPm proyeksi penduduk tahun 2050 tergolong wilayah tidak mampu mendukung penduduk yang bermukim di Desa Gala.

Kata kunci : *Kesesuaian Lahan untuk Permukiman, Daya Dukung Lahan Permukiman, Desa Gala.*

**SARTIKA PARAMITA RUSLI, 04391611057. ANALYSIS OF LAND SUPPORTING CAPACITY FOR SETTLEMENT DEVELOPMENT IN GALALA VILLAGE, OBA UTARA DISTRICT, TIDORE CITY, ISLANDS.**

Under the Guidance: Asrul Dedy Ali Hasan, MP

Amiruddin Teapon. SP., M. Si

---

**SUMMARY**

This study aims to determine the suitability and feasibility of land for settlements and determine the carrying capacity of land for settlement development in Galala Village, North Oba District based on the current population in 2020 and the projected population in 2030, 2040 and 2050. This study uses the land service method with survey-free distance observation system combined with a transect system. Soil identification using boring and soil profiling. The suitability analysis uses the matching method, namely by comparing the land characteristics of each land map unit (SPL) with the criteria for land suitability for settlements/buildings. The analysis of the carrying capacity of land for settlements refers to the equation developed by Muta'ali (2015) by comparing the area of land suitable for settlements with the number of residents and the coefficient of the area of space requirement per capita. The results showed that the land was quite suitable (CS) and suitable for the development of settlements without a basement covering an area of 161.7 ha (46.4%) and a settlement with a basement area of 156.8 ha (45%). The carrying capacity of settlements without basements based on a population in 2020 is 7.9 and the projected population in 2030 is 3.8, in 2040 it is 1.9 and in 2050 it is 0.9. Meanwhile, the DDPm with basement for the 2020 population is 7.7 and the projected population in 2030 is 3.7, in 2040 it is 1.8 and in 2050 it is 0.9. The DDPm for the population in 2020 and the projected population in 2030 and 2040 are classified as areas capable of supporting residents who live, while the DDPm population projections in 2050 are classified as areas unable to support residents living in Gala Village.

Keywords: Land Suitability for Settlement, Carrying Capacity of Settlement Land, Gala Village.