

ABSTRAK

Taman nasional memiliki kawasan yang menjadi objek daya tarik wisata yang akan menarik pengunjung, dikarenakan adanya pengunjung untuk tetap menjaga kondisi alam taman nasional. Cara yang harus di terapkan salah satunya dengan memiliki sarana toilet yang memadai dengan sistem pengolahan air limbah secara langsung. Tujuan dari perencanaan ini ialah merencanakan sistem pengolahan air limbah di Taman Nasional Gunung Palung. Merencanakan penampungan air bersih, toilet portabel, dan unit pengelolaan air limbah menggunakan teknologi yang sesuai dengan kebutuhan di area taman nasional. Mengutamakan kemudahan dalam proses mobilitas dan perakitan. Menyusun Rancangan Anggaran Biaya sistem pengolahan air limbah di lokasi taman nasional. Perencanaan ini dilakukan di Taman Nasional Gunung Palung di kawasan Objek Daya Tarik Wisata Laman Besolek. Perencanaan ini diawali dengan penentuan unit - unit yang akan digunakan. Perhitung efisiensi pengolahan unit yang akan di gunakan di lokasi perencanaan, dilanjutkan dengan perhitungan dimensi mulai dari penampungan air bersih, bangunan toilet, dan tangki septik dengan pengolahan lanjutan *upflow filter* menurut SNI 2398 2017. Dimensi rencana digambar dan dilakukan analisis perhitungan rencana anggaran biaya. Hasil perencanaan di dapat satu unit penampungan air bersih sebesar 1m^3 yang cukup untuk kebutuhan oprasional dalam satu hari, dua bilik toilet dengan satu bilik wastafel untuk keperluan pengunjung, dan tangki septik dengan pengolahan lanjutan *upflow filter* untuk mengolah limbah cair dengan dimensi Panjang 4,68 m Lebar 1,25 m Tinggi 1,6 m yang dapat digunakan selama dua tahun sebelum dikuras kembali. Biaya yang dibutuhkan untuk perencanaan ini adalah Rp. 45.191.400,00. Jika perencanaan ini direalisasikan dapat mengurangi pencemaran di kawasan wisata taman nasional.

Kata Kunci : Perencanaan, Taman Nasional, tangki septik, Toilet, *upflow filter*

ABSTRACT

National parks have areas that become tourist attractions that will attract visitors because there are visitors to maintain the natural conditions of the national park. One way to do this is to have adequate toilet facilities with a direct wastewater treatment system. This plan aims to plan a wastewater treatment system in Gunung Palung National Park. We are planning clean water reservoirs, portable toilets, and wastewater management units using technology that suits the needs of the national park area. Prioritizing ease in the process of moving and assembling. Draft Budget for Wastewater Treatment System at the National Park Location. This planning was carried out in the Gunung Palung National Park in the Besolek page tourist attraction area. This planning begins with selecting the units to be used. Take into account the efficiency of processing units used at the planning location, followed by the calculation of dimensions starting from clean water storage, toilet buildings, and septic tanks with further processing of upflow filters according to SNI 2398 2017. The dimensions of the plan are drawn and an analysis of the calculation of the budget plan is carried out. The planning results obtained one unit of clean water storage of 1 m³ which is sufficient for operational needs in one day, two toilet cubicles with one sink cubicle for visitor needs, and a septic tank with advanced upflow filter processing to treat liquid waste with dimensions of 4.68 m long. Width 1.25 m Height 1.6 m which can be used for two years before being drained again. The cost required for this planning is Rp. 45,191,400.00. If this planning can reduce the decline in the national park tourism area.

Keywords: National Park, Planning, septic tank, Toilet, *Upflow filter*.