

HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI

**UPAYA PENGENDALIAN SAMPAH PLASTIK MANDIRI METODE
3R (REDUCE, REUSE, DAN RECYCLE) DI LINGKUNGAN
WISATA TAMAN LAUT OLELE**

Oleh

AGUNG NAUFAL ABUBAKAR
NIM. 5114 11 067

Telah dipertahankan di depan dewan penguji

Hari/tanggal : Selasa/10 April 2018

Waktu : 15:00 WITA

Pembimbing Utama

Pembimbing Pendamping

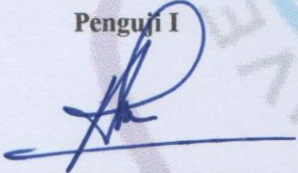

Dr. M. Yusuf Tuloli, S.T., M.T
NIP. 19770104 200112 1 002


Dr. Marike Mahmud, S.T., M.Si
NIP. 19690807 199501 2 001

Penguji I

Penguji II

Penguji III


Dr. Anton Kaharu, S.T., M.T.
NIP. 19681119 199903 1 001


Arfan Utiahman, S.T., M.T.
NIP. 19750823 200312 1 002


Arvati Alitu, S.T., M.T.
NIP. 19690407 199903 2 001

Gorontalo, 10 April 2018

Dekan Fakultas Teknik



Moh. Hidayat Koniyo, S.T., M.Kom.
NIP. 19730416 200112 1 001

PERSETUJUAN PEMBIMBING SKRIPSI

**UPAYA PENGENDALIAN SAMPAH PLASTIK MANDIRI METODE 3R
(REDUCE, REUSE, DAN RECYCLE) DI LINGKUNGAN WISATA TAMAN
LAUT OLELE**

Oleh:

Agung Naufal Abubakar
NIM : 5114 11 067

Telah diperiksa dan disetujui oleh komisi pembimbing

Komisi Pembimbing

Pembimbing I



Dr. M. Yusuf Tuloli, S.T., M.T
19770104 200112 1 002

Pembimbing II



Dr. Marike Mahmud, S.T., M.Si
NIP: 19690807 199501 2 001

Mengetahui
Ketua Jurusan Teknik Sipil



Arivati Alitu, S.T., M.T
NIP : 19690407 199903 2 001

INTISARI

Agung Naufal Abubakar . 2018. *Upaya Pengendalian Sampah Plastik Mandiri Metode 3R (Reduce, Reuse dan, Recycle) di lingkungan Wisata Taman Laut Olele (Studi Kasus : Desa Olele, Bonebolango)*. Skripsi, Program Studi S1 Teknik Sipil, Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik, Universitas Negeri Gorontalo. Pembimbing I Dr. Marike Machmud, M.T., dan Pembimbing II Dr. M.Yusuf Tuloli, S.T.,M.T.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui jumlah dan pengaruh sampah plastik yang dihasilkan di Desa Olele dan menyusun upaya pengendalian sampah plastik mandiri dengan metode 3R agar dapat meminimalisir produksi sampah plastik sehingga mengurangi kerusakan Wisata Taman Laut Olele. Penelitian ini dilakukan di Desa Olele pada tiga dusun yang berdekatan dengan Taman Wisata Laut Olele yaitu Dusun Olele Tengah, Dusun Pentadu, dan Dusun Hungayokiki. Berdasarkan karakteristik objek, metode penelitian ini menggunakan metode survai, jumlah sampah 3R dihitung dan ditabulasi sekaligus dianalisis dengan menggunakan tabel dan Gambar.

Hasil penelitian menunjukkan jumlah sampah 3R sebesar 1599,2 kg pada tahun 2018, dan akan sebesar 1845,2 kg pada tahun 2028. Dusun Olele Tengah perlu adanya pembinaan kepada masyarakat, penambahan sarana dan prasarana kebersihan khususnya di Dusun Hungayokiki dan sistem pengendalian sampah metode 3R sehingga produksi sampah plastik dapat berkurang dan bisa dimanfaatkan sebagai nilai ekonomis.

Kata Kunci : *Sampah Plastik, 3R (Reduce, Reuse, dan Recycle), Pengendalian Sampah*

ABSTRACT

Agung Naufal Abubakar. 2018. *An Effort of Independent Plastics Waste Management through 3R (Reduce, Reuse and Recycle) Method in Olele Marine Park Tourism Area (Case Study in Olele Village, Bonebolango)*. Skripsi. Bachelor Study Program of Civil Engineering, Department of Civil Engineering, Faculty of Engineering, State University of Gorontalo. The principal supervisor is Dr. Marike Machmud, M.T., and Co-supervisor is Dr. M. Yusuf Tuloli, S.T., M.T.

The research aims to investigate number and effect of plastics waste in Olele Village and to create effort of the independent plastics waste management through 3R method to minimize the production of the plastics waste thus it can reduce the damage of Olele Marine Park Tourism. The research is conducted in Olele Village in three neighboring sub-villages with the marine park namely Olele Tengah, Pentadu, and Hungayokiki. Based on the object characteristics, the study employs survey method. The number of 3R waste is calculated and tabulated and then analyzed by using table and graphic.

Research finding reveals that the number of 3R waste in 2018 is 1599,2 kg and is predicted to be 1845,2 in 2028. As a suggestion, Olele Tengah sub-village requires to guide the people, Hungayokiki sub-village should add more cleanliness facility and infrastructure and to apply management of waste through 3R method. Thus the production of plastic waste can be reduced and be functioned as economic value.

Keywords: *Plastic Waste, 3R (Reduce, Reuse, and Recycle), Waste Management*

