

Perencanaan Pengelolaan Sampah di Islamic Center Tulang Bawang Barat, Provinsi Lampung

Azila Shafiya Ersali 25117021

Pembimbing I Firdha Cahya Alam, S.Si., M.T.

Pembimbing II Aulia Annas Mufti, S.T., M.Eng.

ABSTRAK

Islamic Center Tulang Bawang Barat merupakan salah satu kawasan keagamaan dan wisata yang telah diresmikan pada tahun 2016. Karena kurangnya upaya pengolahan sampah yang efektif, sampah dari aktivitas pengunjung maupun penduduk akan menyebabkan pencemaran udara, air, dan tanah di *Islamic Center* Tulang Bawang Barat. Oleh karena itu, *Islamic Center* Tulang Bawang Barat membutuhkan perencanaan pengelolaan sampah yang baik. Lokasi penelitian ini adalah *Islamic Center* Tulang Bawang Barat. Penelitian ini bertujuan untuk mengukur dan menganalisis timbulan serta komposisi sampah di lokasi penelitian, serta memberikan usulan terkait aspek pengelolaan sampah berdasarkan SNI 19-2454-2002. Proses pengambilan sample dilakukan di lokasi di tempat penampungan sementara *Islamic Center* Tulang Bawang Barat. Berdasarkan penelitian, timbulan sampah rata-rata yang didapatkan perhari yaitu 117,515 kg/hari (31,753%, anorganik 63,726%, dan residu 4,52%). Perencanaan pengelolaan yang disarankan mencakup pewadahan, pengumpulan, pemindahan, dan pengolahan. Untuk pewadahan, apabila terjadi kepadatan penduduk, diperlukan 42 unit wadah sampah berkapasitas 120 liter yang diletakkan di setiap 100 m di area pusat keramaian. Untuk pengumpulan sampah, direncanakan menggunakan motor tossa berkapasitas 2.640 liter. Sedangkan, tempat pemindahan sampah meliputi area untuk penerimaan sampah, penumpukan residu, penyimpanan sampah anorganik, dan pengolahan sampah jenis organik dan anorganik. Sampah jenis organik dilakukan pengomposan, sedangkan sampah anorganik dilakukan pencacahan dan pemilahan, dan residu akan langsung dibuang ke Tempat Pembuangan Akhir.

Kata Kunci: *Islamic Center* Tulang Bawang Barat, Perencanaan, Sampah.

***Waste Management Planning at Islamic Center of West Tulang Bawang,
Lampung Province***

Azila Shafiya Ersali 25117021

Advisor I Firdha Cahya Alam, S.Si., M.T.

Advisor II Aulia Annas Mufti, S.T., M.Eng.

ABSTRACT

The West Tulang Bawang Islamic Center is a religious and tourist area that was inaugurated in 2016. Due to the lack of effective waste management, waste from visitor and resident activities polluted the air, water, and soil at the Islamic Center of Tulang Bawang Barat. Therefore, the West Tulang Bawang Islamic Center needs a good waste management plan. The location of this research was the Islamic Center of Tulang Bawang Barat. This study aimed to measure and analyze the generation and composition of waste at the research site, as well as to provide waste management suggestions that are based on SNI 19-2454-2002. This study used a sampling location in the temporary waste shelter of the West Tulang Bawang Islamic Center. Based on the result, in the location, the average waste generated per day is 117.515 kg/day (31.753% organic, 63.726% inorganic, and 4.52% residue). The suggested management program includes waste containment, collection, transfer, and processing. For the containment, in case of a population density, the program needs to place 42 waste container units with a capacity of 120 liters at every 100 m in the area. For the waste collection, the program needs a Tossa motor with 2,640 liters capacity. Meanwhile, for transfer, the program needs areas for waste reception, residue accumulation, inorganic waste storage, and organic and inorganic waste processing area. Organic waste needs composting, while inorganic waste needs enumeration and sorting, and the residue will be directly disposed of to a Final Disposal Site (TPA).

Keywords: Islamic Center of West Tulang Bawang, Planning, Waste