



RINGKASAN

RAHEL ROULY TIOVANI. Kajian Pengelolaan Sampah di TPS 3R KSM (Kelompok Swadaya Masyarakat) Ceremai, Cipaku, Bogor Selatan. Dibimbing oleh BEATA RATNAWATI, ST., M.Si

Meningkatnya jumlah penduduk seiring dengan peningkatan jumlah timbulan sampah. Undang-Undang Nomor 18 Tahun 2008 tentang Pengelolaan Sampah menyatakan sampah adalah sisa kegiatan sehari-hari manusia dan/atau dari proses alam yang berbentuk padat. Dalam kegiatan pengelolaan sampah dibagi menjadi dua kegiatan pokok yaitu pengurangan dan penanganan sampah. Pengurangan sampah dapat dilakukan dengan kegiatan pembatasan timbulan sampah, pendaur ulangan sampah dan pemanfaatan kembali sampah melalui penyediaan Tempat Pengolahan Sampah berbasis 3R (*Reduce, Reuse, Recycle*). TPS 3R Ceremai merupakan salah satu lembaga yang melakukan pengelolaan sampah menggunakan prinsip 3R.

Dari uraian diatas penulis melakukan Praktik Kerja Lapangan (PKL) mengenai Pengelolaan Sampah di TPS 3R KSM Ceremai dengan tujuan untuk mengetahui sumber, jenis dan besar timbulan sampah yang dikelola, pengelolaan dan kondisi eksisting dan analisis *recovery factor* dan *mass balance* di TPS 3R KSM (Kelompok Swadaya Masyarakat) Ceremai. Kegiatan PKL Berlangsung selama 2 bulan terhitung dari 1 Februari hingga 1 April dan dilaksanakan di TPS 3R KSM Ceremai. Metode pengumpulan data yang dilakukan selama kegiatan PKL mengacu pada SNI 19-3964-1994. Data yang dikumpulkan seperti data timbulan sampah dan komposisi sampah.

TPS 3R KSM Ceremai dikelola oleh KSM Ceremai dan berada dibawah naungan Dinas Lingkungan Hidup dan Kebersihan Kota Bogor. Pada tanggal 23 Februari 2015, TPS 3R KSM Ceremai diresmikan dan mulai mengelola sampah dari 500 KK. Jumlah KK yang dilayani saat ini meningkat hingga 628 KK di Kelurahan Cipaku, Bogor Selatan yang berasal dari 5 RW yaitu RW 3, RW 4, RW 5, RW 12 dan RW 15.

Berdasarkan kegiatan Praktik Kerja Lapangan, timbulan sampah rata-rata di TPS 3R KSM Ceremai adalah 0.42 kg/orang/hari dengan jenis sampah yang dikelola yaitu sampah organik, anorganik dan residu. Pengelolaan sampah di TPS 3R KSM Ceremai meliputi pewadahan sampah, pengumpulan dari sumber, pemindahan, pemilahan, penyimpanan, pengolahan dan pembuangan secara terpadu ke TPA. Adapun bentuk pengolahan sampah yang dilakukan adalah pengomposan dan biogas. Dari data timbulan sampah, komposisi dan *recovery factor* dapat diketahui bahwa total reduksi sampah eksisting TPS 3R KSM Ceremai adalah sebesar 441.65 kg/hari (57.2%) dan residu yang dibuang secara terpadu ke Tempat Pemrosesan Akhir (TPA) Galuga adalah 221.37 kg/hari (42.8%).

Kata kunci : biogas, *neraca mass balance*, pengelolaan, sampah