

BAB IV

KESIMPULAN DAN SARAN

4.1 Kesimpulan

Berdasarkan kegiatan yang telah dilaksanakan selama Kampus Magang Merdeka Belajar – Kampus Merdeka (MBKM) di Dinas Lingkungan Kabupaten Nganjuk, didapatkan hasil adalah sebagai berikut :

- a. Ketersediaan prasarana dan sarana di TPA kedungdowo masih ada beberapa yang belum memenuhi Pasal 37 Peraturan Menteri Pekerjaan umum Nomor 3 Tahun 2023 tentang Penyelenggaraan Prasarana dan Sarana Persampahan di tempat Pemrosesan Akhir (TPA), dimana tidak Kotak P3k, Labolatorium, Transportasi pengangkut tanah
- b. Proses emanfaatan sampah plastik dapat diubah menjadi bahan bakar minyak (BBM) di TPA Kedungdowo Kabupaten Nganjuk, menunjukkan potensi signifikan dalam mengatasi masalah akumulasi sampah plastik dan dampak lingkungan yang dihasilkan. Kapasitas pengolahan pirolisis mencapai 10 – 15 kg sampah plastik dengan hasil bahan bakar minyak. Upaya dalam pengelolaan ini adalah untuk mengurangi sampak lingkungan dari limbah plastik sekaligus menghasilkan sumber energi alternaif yang dapat dimanfaatkan oleh masyarakat setempat.
- c. Kegiatan operasional pengolahan sampah yang dilakukan di TPA Kedungdowo berupa Pengolahan rumah kompos, Pemanfaatan gas metana, lindi dan pirolisis. Timbulan sampah selama bulan November didapatkan sampah 1.233,244 ton dan dapat mengurai sampah plastik 15 kg dalam 1x proses dengan hasil 6 liter BBM.

4.2 Saran

Saran yang dapat diberikan untuk meningkatkan ketersediaan prasarana dan sarana di TPA Kedungdowo serta dapat memanfaatkan dan mengelola fasilitas dengan baik. Berikut merupakan ringkasan dari beberapa rekomendasi yang telah tercantum adalah sebagai berikut :

1. Melakukan investasi pembangunan instalasi pembangkit listrik secara mandiri tenaga gas metana di TPA Kedungdowo
2. Menanam vegetasi atau perluasan zona penyangga untuk mengurangi kontaminasi bakteri coliform dalam air tanah.
3. Melakukan pemeliharaan dan evaluasi kinerja instalasi pengolahan lindi secara berkala untuk memastikan efektivitas pengolahan lindi.
4. Mengoptimalkan pemanfaatan Pirolisis dengan meningkatkan target sampah yang diolah dalam upaya meningkatkan reduksi sampah di TPA Kedungdowo.
5. Menerapkan manajemen keselamatan dalam pemanfaatan gas metana sebagai sumber energi alternatif yang lain.