

## DAFTAR PUSTAKA

- 03-3241-1994, S. (1994). *SNI 03-3241-1994 : Tentang Tata Cara Pemilihan Lokasi Tempat Pembuangan Akhir Sampah*.
- A.C., M. M. A. (2019). *FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHI PREFERENSI MASYARAKAT BERMUKIM DI KECAMATAN SOMBA OPU KABUPATEN GOWA*.
- Abdikarya, J., Karya, J., Dosen, P., Mahasiswa, D., Yuliananda, S., Utomo, P., & Golddin, R. M. (2019). Pemanfaatan Sampah Organik Menjadi Pupuk Kompos Cair Dengan Menggunakan Komposter Sederhana. *Jurnal Abdikarya*, 3(2), 159–165.
- Aminudin, M. (2014). Simulasi Model Sistem Dinamis Rantai. *Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah*.
- Ardiyanti, A. A. (2021). *Tugas Akhir PERENCANAAN TEMPAT PENGOLAHAN SAMPAH*. Universitas Islam Indonesia Yogyakarta.
- Artika, I., & Chaerul, M. (2020). Model Sistem Dinamik untuk Evaluasi Skenario Pengelolaan Sampah di Kota Depok. *Jurnal Wilayah Dan Lingkungan*, 8(3), 261–279. <https://doi.org/10.14710/jwl.8.3.261-279>
- Aufiah. (2016). *REDUCTION OF RESIDENTIAL SOLID WASTE IN*. INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER SURABAYA.
- Badan Standardisasi Nasional. (2002). SNI 19-2454-2002 :Tata Cara Teknik Operasional Pengelolaan Sampah Perkotaan. *Standar Nasional Indonesia, ICS 27.180*, 1–31. <http://portal.acm.org/citation.cfm?doid=1833349.1778770>
- Balai Riset Kelautan dan Perikanan. Kementrian Kelautan dan Perikanan. (n.d.). *Budidaya Maggot BSF Solusi Penanganan Sampah Organik*. Balai Riset Kelautan Dan Perikanan Republik Indonesia. <https://kkp.go.id/brsdm/brbih/artikel/48699-budidaya-maggot-bsf-solusi-penanganan-sampah-organik>
- BPS. (2022). *Kecamatan Somba Opu Dalam Angka 2022*. 108.
- Damanhuri, P. E., & Padmi, D. T. (2011). *Pengelolaan sampah*.
- Dinas Komunikasi Informatika Statistik dan Persandian. (2022). *Tempat Pembuangan Akhir TPA Pabentengang*. Smart City. <https://smartcity.gowakab.go.id/tpa/tpa-pabentengang/1>



ORAT JENDERAL PENGELOLAAN SAMPAH LIMBAH DAN B3  
MENTRIAN LINGKUNGAN HIDUP DAN KEHUTANAN. (2023).  
AT KOORDINASI NASIONAL BANK SAMPAH KE-6. WEDNESDAY,  
JUST 9, 2023. <https://pslb3.menlhk.go.id/portal/read/rapat-koordinasi->

nasional-bank-sampah-ke-6

- Dolnicar, D. (1993). Development of a computer supported model of industrial production and waste generation system. *International Journal of Environmental Studies*, 45(1), 29–41. <https://doi.org/10.1080/00207239308710876>
- Dwi Santoso, G. (2018). Kajian Umur Pakai Tempat Pemrosesan Akhir (TPA) Tamangapa Kota Makassar. *Tugas Akhir Fakultas Teknik Universitas Hasanuddin*.
- Erma, S. R. A. H. E. R. (2021). *Model Dan Simulasi Sistem Dinamik - Google Books*. Deepublish Publisher. [https://www.google.co.id/books/edition/Model\\_Dan\\_Simulasi\\_Sistem\\_Dinamik/bi0yEAAAQBAJ?hl=id&gbpv=1&dq=karakteristik+sistem&pg=PA5&printsec=frontcover](https://www.google.co.id/books/edition/Model_Dan_Simulasi_Sistem_Dinamik/bi0yEAAAQBAJ?hl=id&gbpv=1&dq=karakteristik+sistem&pg=PA5&printsec=frontcover)
- Fadhlurrahman, M. W., & Burhanuddin, H. (2021). Kajian Daya Tampung Tempat Pemrosesan Akhir ( TPA ) Jatiwaringin Di Kabupaten Tangerang. *Prosiding Perencanaan Wilayah Dan Kota*, 7(2), 377–385. <http://dx.doi.org/10.29313/pwk.v0i0.29155>
- Hafazah, I. P. (2022). *Analisis volume sampah kota jambi di tpa talang gulo sanitary landfill akibat pandemi covid-19*. Universitas Batanghari.
- Hidayah, S. (2018). Partisipasi Masyarakat Dalam Pengelolaan Sampah Skala Rumah Tangga Di Kecamatan Sangkapura, Kabupaten Gresik. In *Environmental Development*.
- Hutgalung, R. S., & Senjaya, O. (2021). Pengelolaan dan Dinamika Sampah di Desa Ulekan Kabupaten Karawang Di Tinjau Dari Peraturan Daerah Kabupaten Karawang Nomor 9 Tahun 2017 Tentang Pengelolaan Sampah. *Wajah Hukum*, 5(2), 442. <https://doi.org/10.33087/wjh.v5i2.433>
- Ir. Miftahur Rohim, M. K. (2020). *TEKNOLOGI TEPAT GUNA PENGOLAHAN SAMPAH* (Q. M. Dema (ed.)). CV. PENERBIT QIARA MEDIA. <https://play.google.com/books/reader?id=vzMYEAAAQBAJ&pg=GBS.PR1&hl=id&num=11&source=ebookstore>
- ISHARYATI, A. (2018). *Optimalisasi Rancangan Pengelolaan Sampah Studi Kasus Kota Lhokseumawe*. [http://etd.repository.ugm.ac.id/home/detail\\_pencarian/157745](http://etd.repository.ugm.ac.id/home/detail_pencarian/157745)
- Jassey, B., Zaman, B., & Syafrudin. (2021). Dynamic model of municipal solid waste management from households in Sukuta Nema, the Gambia. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 896(1), 1–17. <https://doi.org/10.1088/1755-1315/896/1/012071>
- Bolia, N. B., & Sushil. (2022). Analysis of informal waste management system dynamic modelling. *Heliyon*, 8(8), e09993.



<https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2022.e09993>

Kementerian Pekerjaan Umum. (2013). Peraturan Menteri Pekerjaan Umum Republik Indonesia Nomor 3 Tahun 2013 Tentang Penyelenggaraan Prasarana Dan Sarana Persampahan Dalam Penanganan Sampah Rumah Tangga Dan Sampah Sejenis Sampah Rumah Tangga. *Peraturan Menteri Pekerjaan Umum Republik Indonesia*, 35.

Kementerian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat Republik Indonesia. (2014). Pedoman 3R Di Pemukiman. *Direktorat Pengembangan Penyehatan Lingkungan Pemukiman*, 1(1), 33–47.

Kolikkathara, N., Feng, H., & Yu, D. (2010). A system dynamic modeling approach for evaluating municipal solid waste generation, landfill capacity and related cost management issues. *Waste Management*, 30(11), 2194–2203. <https://doi.org/10.1016/j.wasman.2010.05.012>

Kulson Munir, Dodit Ardiatma, N. I. I. (n.d.). *Efektivitas Larva Black Soldier Fly (Bsf) Sebagai Teknologi Reduksi Sampah Dengan Menggunakan Sampah Sayuran*.

Lukmanuhakim Almamalik dan Hendang SR. (2023). *Buku-PENGANTAR PEMODELAN SISTEM DINAMIK*. February, 1–207. <https://www.researchgate.net/publication/368426885>

Madu, A. S. T. M., Hendriarianti, E., & W, C. D. R. (2022). Larva Black Soldier Fly , mol nasi basi, reduksi sampah organik. *Urnal Enviro*.

Mahardika, T. R. (2016). *Solid Waste Reduction Technology Using Black Soldier Fly ( Bsf ) Larvae on Puspa*. 134.

Martiandari, P. (2018). *Pengelolaan sampah domestik berbasis masyarakat di kabupaten malang (Studi Implentasi PP No 81 Tahun 2012 Tentang Pengelolaan Sampah Rumah Tangga dan Sampah Sejenis Sampah Rumah Tangga dengan Prinsip 3R di TPST Desa Mulyoagung)*. 81, 146.

Mokhtar, A., Jufri, M., & Supriyanto, H. (2018). Perancangan Pirolisis Untuk Membuat Bahan Bakar Cair Dari Limbah Plastik Kapasitas 10 KG. *Seminar Nasional Teknologi Dan Rekayasa 2018*, 126–133.

Naufal Rozan, M., Nilandita, W., Pribadi, A., -, A., & Wazna Auvaria, S. (2021). Desain Ulang Tpst Sampurno Sidoarjo Menjadi Tps3R. *Jurnal Teknologi Technoscientia*, 14(1), 53–59. <https://doi.org/10.34151/technoscientia.v14i1.3613>



, E., Laksono, B. T., Salman, N., Wardani, G. A., & Mellyanawaty, M. (2021). Efektivitas Larva Black Soldier Fly (*Hermetia ilucens*) dalam Eduksi Sampah Organik. In *Jurnal Serambi Engineering* (Vol. 7, Issue 1). <https://doi.org/10.32672/jse.v7i1.3714>

- Nugroho, A. S. (2020). Pengolahan Limbah Plastik Ldpe Dan Pp Untuk Bahan Bakar Dengan Cara Pirolisis. *Jurnal Litbang Sukowati : Media Penelitian Dan Pengembangan*, 4(1), 10. <https://doi.org/10.32630/sukowati.v4i1.166>
- Nurfatmala, Anwar Mallongi, A. B. B. (2018). *MODEL DINAMIS DALAM MEMREDIKSI TIMBULAN SAMPAH RUMAH TANGGA DI KOTA BAUBAU A DYNAMIC MODEL ON PREDICTIONOF MUNICIPAL SOLID WASTE IN BAUBAU* Program Studi Ilmu Kesehatan Masyarakat Universitas Hasanuddin Bagian Kesehatan Lingkungan Fakultas Kesehatan Masya. 1(3), 253–260.
- Popli, K., Sudibya, G. L., & Kim, S. (2017). A Review of Solid Waste Management using System Dynamics Modeling. *Journal of Environmental Science International*, 26(10), 1185–1200. <https://doi.org/10.5322/jesi.2017.26.10.1185>
- Puspita, A. S. (2021). *Perencanaan Black Soldier Fly (Bsf) Plan Dari Sistem Pengelolaan Sampah Organik Dengan Metode Larva Black Soldier Fly (Bsf)* .... <https://eprints2.undip.ac.id/id/eprint/4800/1/Annisa> Sila Puspita\_21080117140047\_Cover%2C Lembar Pengesahan%2C Abstrak.pdf
- Rania, M. F., Lesmana, I. G. E., & Maulana, E. (2019). Analisis Potensi Refuse Derived Fuel (RDF) dari Sampah pada Tempat Pembuangan Akhir (TPA) di Kabupaten. *Sintek Jurnal : Jurnal Ilmiah Teknik Mesin*, 13(1), 51–59.
- Ridhuan, K., Irawan, D., & Inthifawzi, R. (2019). Proses Pembakaran Pirolisis dengan Jenis Biomassa dan Karakteristik Asap Cair yang Dihasilkan. *Turbo : Jurnal Program Studi Teknik Mesin*, 8(1), 69–78. <https://doi.org/10.24127/trb.v8i1.924>
- Rofi, D. Y. (2020). Teknologi Reduksi Sampah Organik Buah dan Sayur Dengan Modifikasi Pakan Larva Black Soldier Fly. *Skripsi*, 99 hal.
- Saragi, E. S. (2015). *Soldier, Penentuan Optimal Feeding Rate Larva Black Sampah, Fly (Hermetia illucens) dalam Mereduksi Organik Pasar* (Issue 1). INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER SURABAYA.
- Saraswati, R., & Praptana, R. H. (2021). PERCEPATAN PROSES PENGOMPOSAN AEROBIK MENGGUNAKAN BIODEKOMPOSER Acceleration of Aerobic Composting Process Using PERCEPATAN PROSES PENGOMPOSAN AEROBIK MENGGUNAKAN BIODEKOMPOSER Acceleration of Aerobic Composting Process Using Biodecomposer. *Perspektif*, 16(1), 44–57. <https://doi.org/10.21082/psp.v16n1.2017>



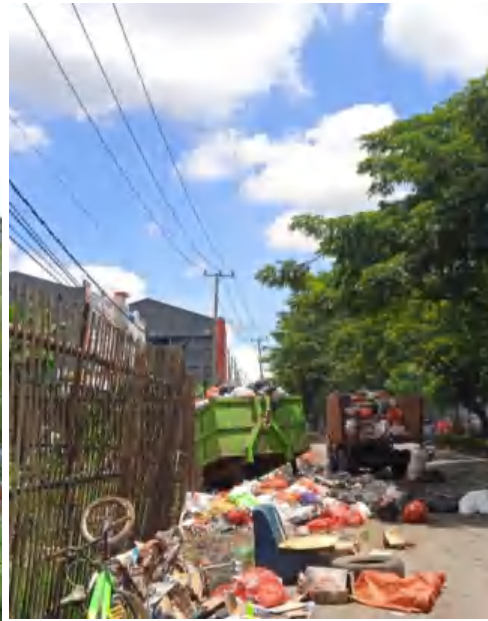
Sistem Informasi Pengelolaan Sampah Nasional (SIPSN) Kementerian Lingkungan Hidup. (2020). [https://jdih.maritim.go.id/en/sistem-informasi-pengelolaan-pah-nasional-sipsn#:~:text=Sistem Informasi Pengelolaan Sampah Nasional \(SIPSN\) adalah suatu sistem jejaring,sebuah kumpulan informasi pengelolaan Sampah.](https://jdih.maritim.go.id/en/sistem-informasi-pengelolaan-pah-nasional-sipsn#:~:text=Sistem Informasi Pengelolaan Sampah Nasional (SIPSN) adalah suatu sistem jejaring,sebuah kumpulan informasi pengelolaan Sampah.)

- Situmorang, R. (2021). *Proses Pembuatan Alat Pirolisis Sampah Plastik Dengan Reaktor Ganda*.
- Surjandari, I., Hidayatno, A., & Supriatna, A. (2009). Model Dinamis Pengelolaan Sampah Untuk Mengurangi Beban Penumpukan. *Jurnal Teknik Industri*, 11(2), PP. 134 – 147. [https://doi.org/10.9744/jti.11.2.PP. 134 – 147](https://doi.org/10.9744/jti.11.2.PP.134-147)
- Sutrisno Hadi Wibisono, Wahyunanto Agung Nugroho, Evi Kurniati, J. P. (2016). *PENGOMPOSAN SAMPAH ORGANIK PASAR DENGAN PENGONTROLAN SUHU TETAP DAN SUHU SESUAI FASE PENGOMPOSAN*. 4(2), 94–102.
- TAUFIQURRAHMAN. (2016). OPTIMALISASI PENGELOLAAN SAMPAH BERDASARKAN TIMBULAN DAN KARAKTERISTIK SAMPAH DI KECAMATAN PUJON KABUPATEN MALANG. In □□□□□□ □□□□ □□□□ □□□□ □□□□ □□□□□□ □□□□□□ □□□□□□ □□□□□□: (Vol. 147, Issue March). INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG.
- Tohri, M. (2019). *Studi Potensi Reduksi Sampah Dengan Analisis Komposisi Sistem 3 R (Reuse, Reduce, Dan Recycling) Di TPA Kebon Kongok Kabupaten Lombok Barat*. 53(9), 1689–1699.
- Tuzzahra, N. N., & Ainun, D. S. (2018). Kajian Sisa Umur Pakai Tempat Pemrosesan Akhir (Tpa) Sumur Batu Kota Bekasi Dengan Optimalisasi Sistem Pengolahan the Study on the Useful Life of Sumur Batu Waste Disposal Site of Bekasi City With Optimization of Processing System. *Jurnal Teknik Lingkungan*, 24(April), 41–60.
- Wirjodirdjo, B. (2012). *Pengantar Metodologi Sistem Dinamik* (Issue Surabaya, Indonesia). ITSPRESS.
- Yahya, M. I. (2018). Model Dinamis Pengelolaan Sampah Kota Yang Bersumber Dari Rumah Tangga Di Kota Masamba Kabupaten Luwu Utara Dynamic Model Originating City Waste Management of Household in Masamba Luwu Utara. *Thesis*, 63.
- Zaman, B., T, M. A. B. S., Eng, M., Ph, D., Si, S., & Si, M. (2020). *Teknologi Pengomposan Limbah Makanan*.
- Zurich, E. T. H., & Diener, S. (1971). *Valorisation of Organic Solid Waste using the Black Soldier Fly , Hermetia illucens , in Low and Middle - Income Countries*. 19330.



## Lampiran 1 Dokumentasi Penelitian

### Observasi Lapangan

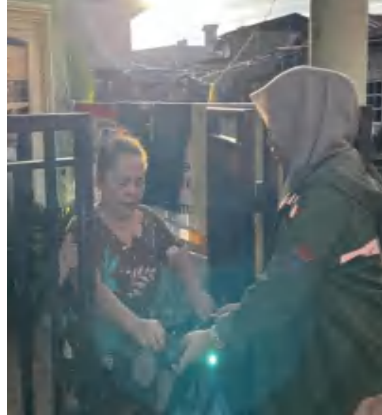


Sumber: Dokumentasi Penulis 2023



Optimized using  
trial version  
[www.balesio.com](http://www.balesio.com)

### Pengambilan Sampel Perumahan



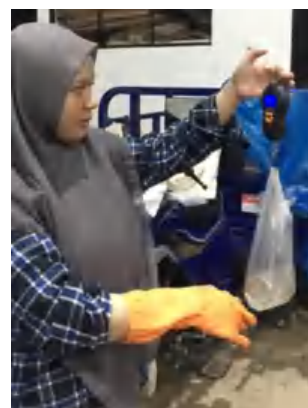
### Pengambilan Sampel Non Perumahan



### Perhitungan Timbulan Sampah



### Pemilahan Komposisi Sampah



### Data Timbulan Data Dinas Lingkungan Hidup Kabupaten Gowa 2020-2023



Diagram perbandingan jumlah residu ke TPA pada kondisi eksisting dengan data jumlah asli timbulan sampah

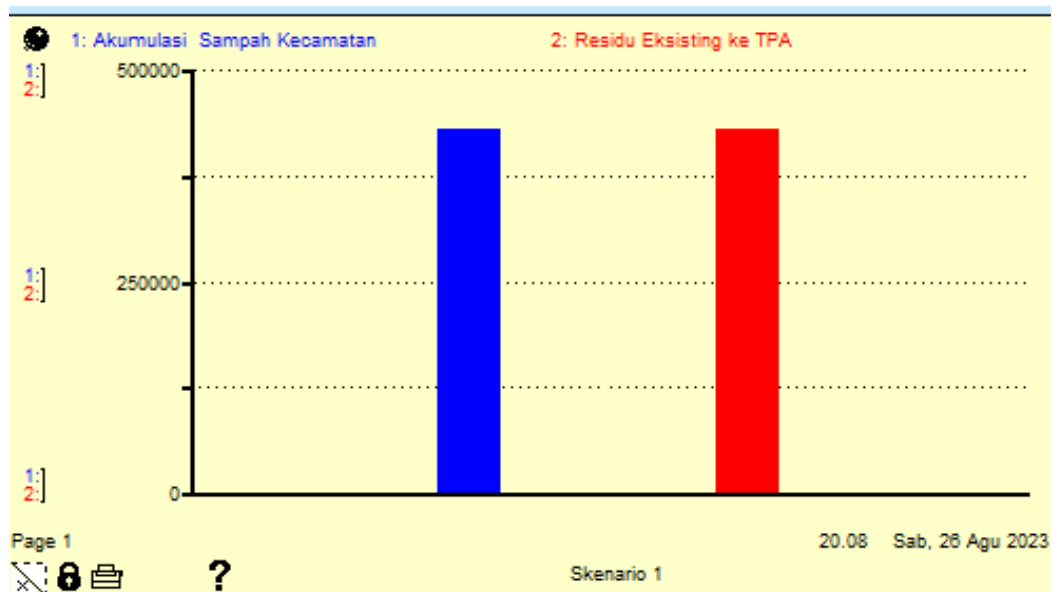
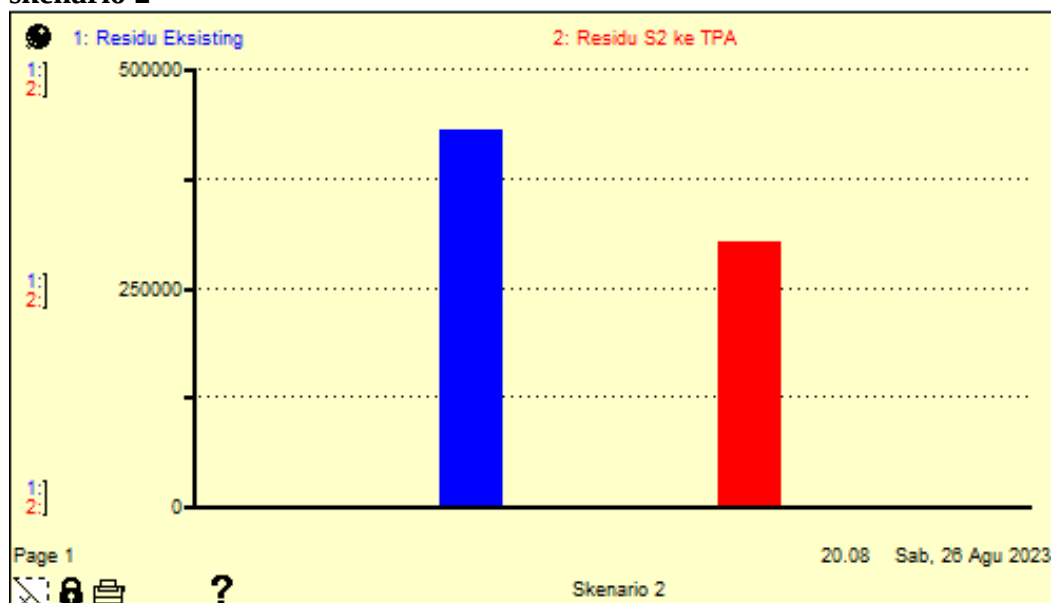
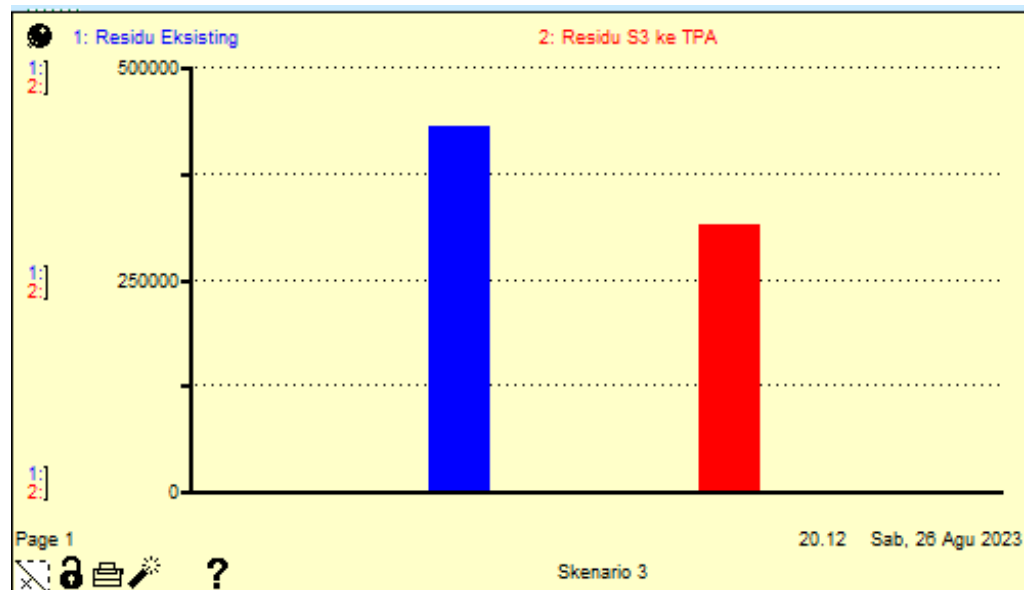


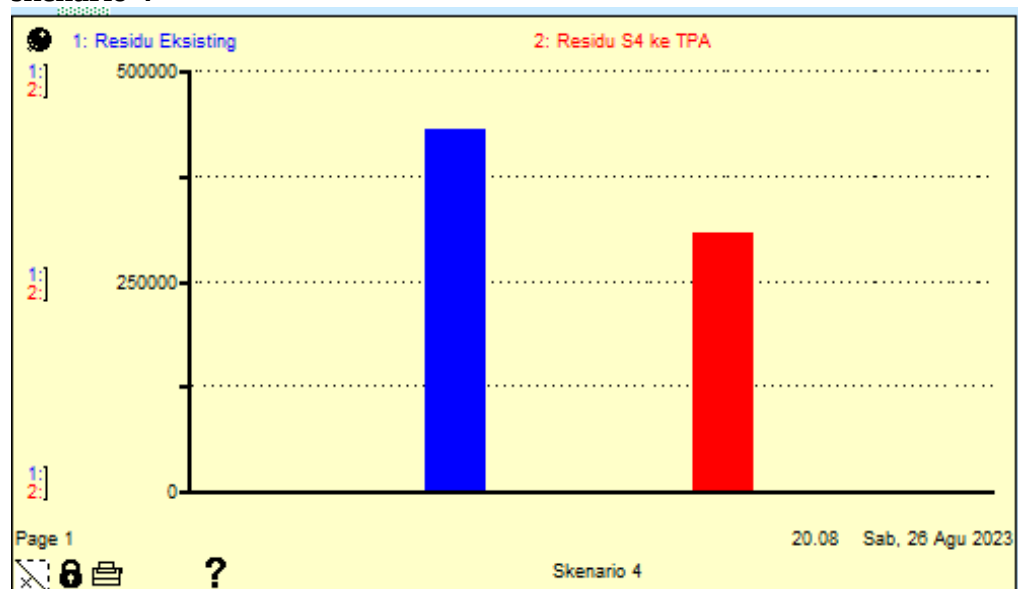
Diagram perbandingan jumlah residu ke TPA pada kondisi eksisting dan skenario 2



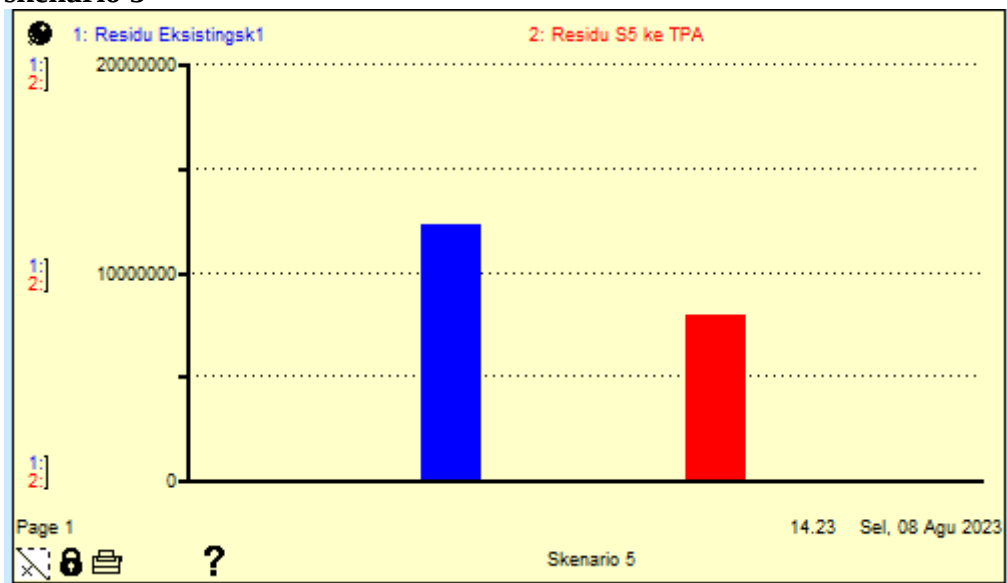
**Diagram perbandingan jumlah residu ke TPA pada kondisi eksisting dan skenario 3**



**Diagram perbandingan jumlah residu ke TPA pada kondisi eksisting dan skenario 4**



**Diagram perbandingan jumlah residu ke TPA pada kondisi eksisting dan skenario 5**



**Diagram perbandingan jumlah residu ke TPA pada kondisi eksisting dan skenario 6**

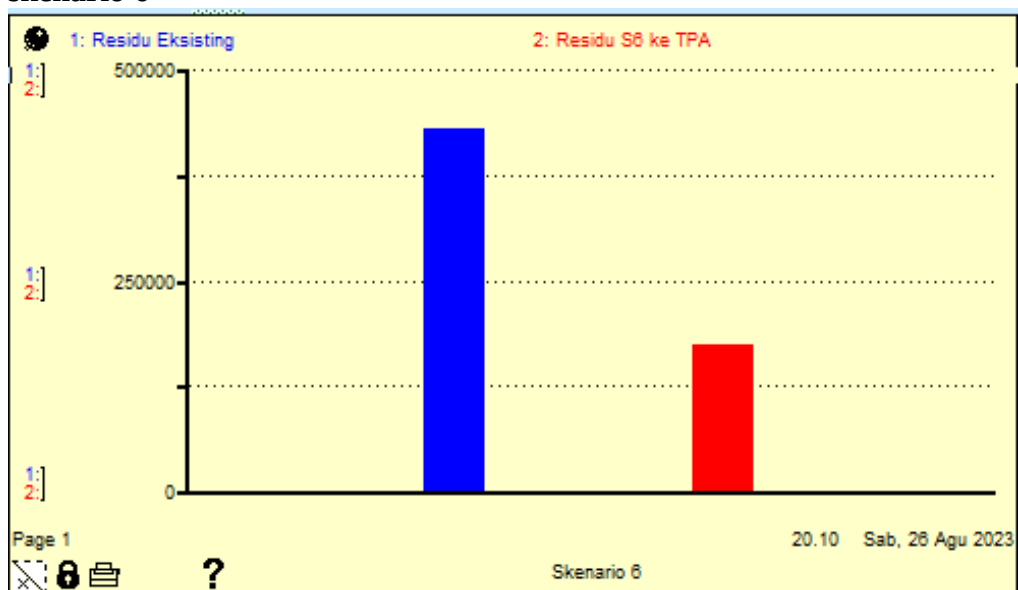
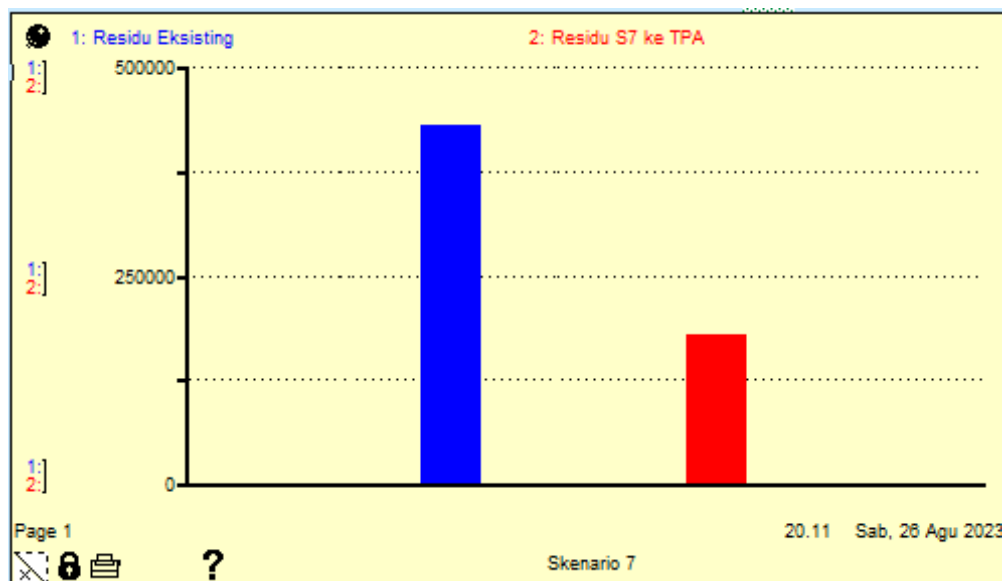


Diagram perbandingan jumlah residu ke TPA pada kondisi eksisting dan skenario 7



## Lampiran 2 Perhitungan Timbulan Sampah

### Perhitungan Timbulan Sampah Perumahan

1 Jumat, 19 Mei 2023

| No                  | Sumber Sampah     | Kelurahan       | Jumlah Penghuni | Berat Sampah (kg) | Berat Rata-Rata (kg/o/h) | Panjang Sampah (cm) | Lebar Sampah (cm) | Tinggi Sampah (cm) | Volume Sampah (cm3) | Volume Rata-Rata (cm3/o/h) | Volume Rata-Rata (m3/o/h) | Densitas (kg/m3) |
|---------------------|-------------------|-----------------|-----------------|-------------------|--------------------------|---------------------|-------------------|--------------------|---------------------|----------------------------|---------------------------|------------------|
| Rumah Permanen      |                   |                 |                 |                   |                          |                     |                   |                    |                     |                            |                           |                  |
| 1                   | Rumah Permanen 1  | Pandang Pandang | 7               | 1,05              | 0,150                    | 20                  | 20                | 32                 | 12800               | 1.828,57                   | 0,002                     | 82               |
| 2                   | Rumah Permanen 2  | Tompobalang     | 5               | 1,55              | 0,310                    | 20                  | 20                | 10                 | 4000                | 800,00                     | 0,001                     | 388              |
| 3                   | Rumah Permanen 3  | Tompobalang     | 4               | 0,25              | 0,063                    | 20                  | 20                | 15                 | 6000                | 1.500,00                   | 0,002                     | 42               |
| 4                   | Rumah Permanen 4  | Batangkaluku    | 6               | 0,10              | 0,017                    | 20                  | 20                | 89                 | 35600               | 5.933,33                   | 0,006                     | 3                |
| 5                   | Rumah Permanen 5  | Tamarunang      | 4               | 0,75              | 0,188                    | 20                  | 20                | 19                 | 7600                | 1.900,00                   | 0,002                     | 99               |
| 6                   | Rumah Permanen 6  | Tamarunang      | 8               | 0,70              | 0,088                    | 20                  | 20                | 37                 | 14800               | 1.850,00                   | 0,002                     | 47               |
| 7                   | Rumah Permanen 7  | Bonto Bontoa    | 4               | 0,55              | 0,138                    | 20                  | 20                | 29                 | 11600               | 2.900,00                   | 0,003                     | 47               |
| 8                   | Rumah Permanen 8  | Katangka        | 2               | 0,64              | 0,320                    | 20                  | 20                | 31                 | 12400               | 6.200,00                   | 0,006                     | 52               |
| 9                   | Rumah Permanen 9  | Katangka        | 6               | 0,18              | 0,030                    | 20                  | 20                | 21                 | 8400                | 1.400,00                   | 0,001                     | 21               |
| 10                  | Rumah Permanen 10 | Paccinongan     | 6               | 0,50              | 0,083                    | 20                  | 20                | 28                 | 11200               | 1.866,67                   | 0,002                     | 45               |
| 11                  | Rumah Permanen 11 | Paccinongan     | 5               | 1,35              | 0,270                    | 20                  | 20                | 49                 | 19600               | 3.920,00                   | 0,004                     | 69               |
| 12                  | Rumah Permanen 12 | Tombolo         | 4               | 0,85              | 0,213                    | 20                  | 20                | 24                 | 9600                | 2.400,00                   | 0,002                     | 89               |
| <b>Rata-Rata</b>    |                   |                 |                 | 0,71              | 0,16                     |                     |                   |                    |                     |                            | 0,003                     | 81,88            |
| Rumah Semi Permanen |                   |                 |                 |                   |                          |                     |                   |                    |                     |                            |                           |                  |
|                     | Permanen 1        | Pandang Pandang | 5               | 0,05              | 0,010                    | 20                  | 20                | 43                 | 17200               | 3.440,00                   | 0,003                     | 3                |
|                     | Permanen 2        | Tompobalang     | 4               | 1,90              | 0,475                    | 20                  | 20                | 29                 | 11600               | 2.900,00                   | 0,003                     | 164              |



**1 Jumat, 19 Mei 2023**

| No                 | Sumber Sampah          | Kelurahan       | Jumlah<br>Penghuni | Berat<br>Sampah<br>(kg) | Berat<br>Rata-<br>Rata<br>(kg/o/h) | Panjang<br>Sampah<br>(cm) | Lebar<br>Sampah<br>(cm) | Tinggi<br>Sampah<br>(cm) | Volume<br>Sampah<br>(cm <sup>3</sup> ) | Volume<br>Rata-<br>Rata<br>(cm <sup>3</sup> /o/h) | Volume<br>Rata-<br>Rata<br>(m <sup>3</sup> /o/h) | Densitas<br>(kg/m <sup>3</sup> ) |
|--------------------|------------------------|-----------------|--------------------|-------------------------|------------------------------------|---------------------------|-------------------------|--------------------------|----------------------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------|----------------------------------|
| 3                  | Rumah Semi Permanen 3  | Tompobalang     | 5                  | 2,85                    | 0,570                              | 20                        | 20                      | 28                       | 11200                                  | 2.240,00                                          | 0,002                                            | 254                              |
| 4                  | Rumah Semi Permanen 4  | Tompobalang     | 5                  | 0,55                    | 0,110                              | 20                        | 20                      | 38                       | 15200                                  | 3.040,00                                          | 0,003                                            | 36                               |
| 5                  | Rumah Semi Permanen 5  | Batangkaluku    | 4                  | 0,25                    | 0,063                              | 20                        | 20                      | 47                       | 18800                                  | 4.700,00                                          | 0,005                                            | 13                               |
| 6                  | Rumah Semi Permanen 6  | Batangkaluku    | 8                  | 3,84                    | 0,480                              | 20                        | 20                      | 82                       | 32800                                  | 4.100,00                                          | 0,004                                            | 117                              |
| 7                  | Rumah Semi Permanen 7  | Tamarunang      | 5                  | 0,50                    | 0,100                              | 20                        | 20                      | 24                       | 9600                                   | 1.920,00                                          | 0,002                                            | 52                               |
| 8                  | Rumah Semi Permanen 8  | Tamarunang      | 2                  | 0,65                    | 0,325                              | 20                        | 20                      | 24                       | 9600                                   | 4.800,00                                          | 0,005                                            | 68                               |
| 9                  | Rumah Semi Permanen 9  | Bonto Bontoa    | 4                  | 0,65                    | 0,163                              | 20                        | 20                      | 28                       | 11200                                  | 2.800,00                                          | 0,003                                            | 58                               |
| 10                 | Rumah Semi Permanen 10 | Katangka        | 3                  | 1,49                    | 0,497                              | 20                        | 20                      | 22                       | 8800                                   | 2.933,33                                          | 0,003                                            | 169                              |
| 11                 | Rumah Semi Permanen 11 | Katangka        | 3                  | 0,23                    | 0,077                              | 20                        | 20                      | 17                       | 6800                                   | 2.266,67                                          | 0,002                                            | 34                               |
| 12                 | Rumah Semi Permanen 12 | Tombolo         | 5                  | 0,45                    | 0,090                              | 20                        | 20                      | 30                       | 12000                                  | 2.400,00                                          | 0,002                                            | 38                               |
| 13                 | Rumah Semi Permanen 13 | Paccinongan     | 3                  | 0,35                    | 0,117                              | 20                        | 20                      | 24                       | 9600                                   | 3.200,00                                          | 0,003                                            | 36                               |
| 14                 | Rumah Semi Permanen 14 | Paccinongan     | 2                  | 0,15                    | 0,075                              | 20                        | 20                      | 4                        | 1600                                   | 800,00                                            | 0,001                                            | 94                               |
| <b>Rata-Rata</b>   |                        |                 |                    | 0,99                    | 0,23                               |                           |                         |                          |                                        |                                                   | 0,0030                                           | 81,17                            |
| Rumah Non Permanen |                        |                 |                    |                         |                                    |                           |                         |                          |                                        |                                                   |                                                  |                                  |
| 1                  | Rumah Non Permanen 1   | Pandang Pandang | 6                  | 0,70                    | 0,117                              | 20                        | 20                      | 36                       | 14400                                  | 2.400,00                                          | 0,002                                            | 49                               |
| 2                  | Rumah Non Permanen 2   | Pandang Pandang | 7                  | 0,05                    | 0,007                              | 20                        | 20                      | 43,5                     | 17400                                  | 2.485,71                                          | 0,002                                            | 3                                |
| 3                  | Rumah Non Permanen 3   | Sungguminasa    | 4                  | 0,65                    | 0,163                              | 20                        | 20                      | 37                       | 14800                                  | 3.700,00                                          | 0,004                                            | 44                               |
| 4                  | Rumah Non Permanen 4   | Tompobalang     | 3                  | 1,30                    | 0,433                              | 20                        | 20                      | 21                       | 8400                                   | 2.800,00                                          | 0,003                                            | 155                              |
|                    | Permanen 5             | Tompobalang     | 4                  | 0,85                    | 0,213                              | 20                        | 20                      | 11                       | 4400                                   | 1.100,00                                          | 0,001                                            | 193                              |
|                    | Permanen 6             | Batangkaluku    | 2                  | 0,70                    | 0,350                              | 20                        | 20                      | 68                       | 27200                                  | 13.600,00                                         | 0,014                                            | 26                               |



1 Jumat, 19 Mei 2023

| No                                | Sumber Sampah         | Kelurahan    | Jumlah Penghuni | Berat Sampah (kg) | Berat Rata-Rata (kg/o/h) | Panjang Sampah (cm) | Lebar Sampah (cm) | Tinggi Sampah (cm) | Volume Sampah (cm3) | Volume Rata-Rata (cm3/o/h) | Volume Rata-Rata (m3/o/h) | Densitas (kg/m3) |
|-----------------------------------|-----------------------|--------------|-----------------|-------------------|--------------------------|---------------------|-------------------|--------------------|---------------------|----------------------------|---------------------------|------------------|
| 7                                 | Rumah Non Permanen 7  | Batangkaluku | 1               | 0,20              | 0,200                    | 20                  | 20                | 63                 | 25200               | 25.200,00                  | 0,025                     | 8                |
| 8                                 | Rumah Non Permanen 8  | Tamarunang   | 5               | 1,10              | 0,220                    | 20                  | 20                | 32                 | 12800               | 2.560,00                   | 0,003                     | 86               |
| 9                                 | Rumah Non Permanen 9  | Tamarunang   | 2               | 0,55              | 0,275                    | 20                  | 20                | 17                 | 6800                | 3.400,00                   | 0,003                     | 81               |
| 10                                | Rumah Non Permanen 10 | Bontoramba   | 5               | 1,30              | 0,260                    | 20                  | 20                | 85                 | 34000               | 6.800,00                   | 0,007                     | 38               |
| 11                                | Rumah Non Permanen 11 | Mawang       | 2               | 0,35              | 0,175                    | 20                  | 20                | 81                 | 32400               | 16.200,00                  | 0,016                     | 11               |
| 12                                | Rumah Non Permanen 12 | Romangpolong | 5               | 1,87              | 0,374                    | 20                  | 20                | 42                 | 16800               | 3.360,00                   | 0,003                     | 111              |
| 13                                | Rumah Non Permanen 13 | Bonto Bontoa | 4               | 0,35              | 0,088                    | 20                  | 20                | 25                 | 10000               | 2.500,00                   | 0,003                     | 35               |
| 14                                | Rumah Non Permanen 14 | Bonto Bontoa | 5               | 1,05              | 0,210                    | 20                  | 20                | 24                 | 9600                | 1.920,00                   | 0,002                     | 109              |
| 15                                | Rumah Non Permanen 15 | Kalegowa     | 2               | 0,15              | 0,075                    | 20                  | 20                | 11                 | 4400                | 2.200,00                   | 0,002                     | 34               |
| 16                                | Rumah Non Permanen 16 | Katangka     | 6               | 0,66              | 0,110                    | 20                  | 20                | 19                 | 7600                | 1.266,67                   | 0,001                     | 87               |
| 17                                | Rumah Non Permanen 17 | Katangka     | 4               | 0,07              | 0,018                    | 20                  | 20                | 13                 | 5200                | 1.300,00                   | 0,001                     | 13               |
| 18                                | Rumah Non Permanen 18 | Tombolo      | 4               | 2,10              | 0,525                    | 20                  | 20                | 20                 | 8000                | 2.000,00                   | 0,002                     | 263              |
| 19                                | Rumah Non Permanen 19 | Paccinongan  | 4               | 0,85              | 0,213                    | 20                  | 20                | 24                 | 9600                | 2.400,00                   | 0,002                     | 89               |
| 20                                | Rumah Non Permanen 20 | Paccinongan  | 5               | 1,25              | 0,250                    | 20                  | 20                | 9                  | 3600                | 720,00                     | 0,001                     | 347              |
| 21                                | Rumah Non Permanen 21 | Samata       | 4               | 1,00              | 0,250                    | 20                  | 20                | 25                 | 10000               | 2.500,00                   | 0,003                     | 100              |
| <b>Rata-Rata</b>                  |                       |              |                 | 0,81              | 0,22                     |                     |                   |                    |                     |                            | 0,00                      | 89,58            |
| <b>Rata-Rata Sampah Perumahan</b> |                       |              |                 | 0,84              | 0,20                     |                     |                   |                    |                     |                            | 0,003                     | 84,21            |



2 Sabtu, 20/05/2023

| No                  | Sumber Sampah         | Kelurahan       | Jumlah Penghuni | Berat Sampah (kg) | Berat Rata-Rata (kg/o/h) | Panjang Sampah (cm) | Lebar Sampah (cm) | Tinggi Sampah (cm) | Volume Sampah (m3) | Volume Rata-Rata (m3/o/h) | Densitas (kg/m3) |
|---------------------|-----------------------|-----------------|-----------------|-------------------|--------------------------|---------------------|-------------------|--------------------|--------------------|---------------------------|------------------|
| Rumah Permanen      |                       |                 |                 |                   |                          |                     |                   |                    |                    |                           |                  |
| 1                   | Rumah Permanen 1      | Pandang Pandang | 7               | 0,95              | 0,14                     | 20                  | 20                | 41                 | 0,0164             | 0,00234                   | 58               |
| 2                   | Rumah Permanen 2      | Tompobalang     | 5               | 0,35              | 0,07                     | 20                  | 20                | 19                 | 0,0076             | 0,00152                   | 46               |
| 3                   | Rumah Permanen 3      | Tompobalang     | 4               | 0,15              | 0,04                     | 20                  | 20                | 11                 | 0,0044             | 0,00110                   | 34               |
| 4                   | Rumah Permanen 4      | Batangkaluku    | 6               | 1,10              | 0,18                     | 20                  | 20                | 43                 | 0,0172             | 0,00287                   | 64               |
| 5                   | Rumah Permanen 5      | Tamarunang      | 4               | 0,55              | 0,14                     | 20                  | 20                | 22,4               | 0,00896            | 0,00224                   | 61               |
| 6                   | Rumah Permanen 6      | Tamarunang      | 8               | 0,70              | 0,09                     | 20                  | 20                | 28                 | 0,0112             | 0,00140                   | 63               |
| 7                   | Rumah Permanen 7      | Romangpolong    | 4               | 1,90              | 0,48                     | 20                  | 20                | 39                 | 0,0156             | 0,00390                   | 122              |
| 8                   | Rumah Permanen 8      | Bonto Bontoa    | 2               | 0,10              | 0,05                     | 20                  | 20                | 13                 | 0,0052             | 0,00260                   | 19               |
| 9                   | Rumah Permanen 9      | Katangka        | 6               | 0,70              | 0,12                     | 20                  | 20                | 11                 | 0,0044             | 0,00073                   | 159              |
| 10                  | Rumah Permanen 10     | Paccinongan     | 6               | 0,30              | 0,05                     | 20                  | 20                | 35                 | 0,014              | 0,00233                   | 21               |
| 11                  | Rumah Permanen 11     | Paccinongan     | 5               | 1,15              | 0,23                     | 20                  | 20                | 54                 | 0,0216             | 0,00432                   | 53               |
| 12                  | Rumah Permanen 12     | Tombolo         | 4               | 0,50              | 0,13                     | 20                  | 20                | 25                 | 0,01               | 0,00250                   | 50               |
| 13                  | Rumah Permanen 13     | Samata          | 4               | 2,00              | 0,500                    | 20                  | 20                | 36                 | 0,0144             | 0,00360                   | 139              |
| <b>Rata-Rata</b>    |                       |                 |                 | 0,80              | 0,17                     |                     |                   |                    |                    |                           | 68,43            |
| Rumah Semi Permanen |                       |                 |                 |                   |                          |                     |                   |                    |                    |                           |                  |
| 1                   | Rumah Semi Permanen 1 | Pandang Pandang | 5               | 0,70              | 0,14                     | 20                  | 20                | 25,2               | 0,01008            | 0,00202                   | 69               |
| 2                   | Rumah Semi Permanen 2 | Tompobalang     | 4               | 1,20              | 0,30                     | 20                  | 20                | 32                 | 0,0128             | 0,00320                   | 94               |
| 3                   | Rumah Semi Permanen 3 | Tompobalang     | 5               | 0,05              | 0,01                     | 20                  | 20                | 11                 | 0,0044             | 0,00088                   | 11               |
| 4                   | Rumah Semi Permanen 4 | Tompobalang     | 5               | 0,50              | 0,10                     | 20                  | 20                | 21                 | 0,0084             | 0,00168                   | 60               |
| 5                   | Rumah Semi Permanen 5 | Batangkaluku    | 4               | 1,10              | 0,28                     | 20                  | 20                | 34                 | 0,0136             | 0,00340                   | 81               |



2 Sabtu, 20/05/2023

| No                 | Sumber Sampah          | Kelurahan       | Jumlah Penghuni | Berat Sampah (kg) | Berat Rata-Rata (kg/o/h) | Panjang Sampah (cm) | Lebar Sampah (cm) | Tinggi Sampah (cm) | Volume Sampah (m3) | Volume Rata-Rata (m3/o/h) | Densitas (kg/m3) |
|--------------------|------------------------|-----------------|-----------------|-------------------|--------------------------|---------------------|-------------------|--------------------|--------------------|---------------------------|------------------|
| 6                  | Rumah Semi Permanen 6  | Tamarunang      | 8               | 1,35              | 0,17                     | 20                  | 20                | 32                 | 0,0128             | 0,00160                   | 105              |
| 7                  | Rumah Semi Permanen 7  | Tamarunang      | 5               | 0,50              | 0,10                     | 20                  | 20                | 16,5               | 0,0066             | 0,00132                   | 76               |
| 8                  | Rumah Semi Permanen 8  | Romangpolong    | 2               | 0,45              | 0,23                     | 20                  | 20                | 11,5               | 0,0046             | 0,00230                   | 98               |
| 9                  | Rumah Semi Permanen 9  | Bonto Bontoa    | 4               | 2,05              | 0,51                     | 20                  | 20                | 21                 | 0,0084             | 0,00210                   | 244              |
| 10                 | Rumah Semi Permanen 10 | Katangka        | 3               | 0,25              | 0,08                     | 20                  | 20                | 13                 | 0,0052             | 0,00173                   | 48               |
| 11                 | Rumah Semi Permanen 11 | Tombolo         | 7               | 0,55              | 0,08                     | 20                  | 20                | 12                 | 0,0048             | 0,00069                   | 115              |
| 12                 | Rumah Semi Permanen 12 | Paccinongan     | 5               | 0,10              | 0,02                     | 20                  | 20                | 11                 | 0,0044             | 0,00088                   | 23               |
| 13                 | Rumah Semi Permanen 13 | Paccinongan     | 3               | 0,30              | 0,10                     | 20                  | 20                | 23                 | 0,0092             | 0,00307                   | 33               |
| 14                 | Rumah Semi Permanen 14 | Samata          | 2               | 0,15              | 0,08                     | 20                  | 20                | 19                 | 0,0076             | 0,00380                   | 20               |
| <b>Rata-Rata</b>   |                        |                 |                 | 0,66              | 0,16                     |                     |                   |                    |                    |                           | 76,84            |
| Rumah Non Permanen |                        |                 |                 |                   |                          |                     |                   |                    |                    |                           |                  |
| 1                  | Rumah Non Permanen 1   | Pandang Pandang | 6               | 0,55              | 0,09                     | 20                  | 20                | 30                 | 0,012              | 0,00200                   | 46               |
| 2                  | Rumah Non Permanen 2   | Pandang Pandang | 7               | 0,10              | 0,01                     | 20                  | 20                | 22                 | 0,0088             | 0,00126                   | 11               |
| 3                  | Rumah Non Permanen 3   | Sungguminasa    | 4               | 1,20              | 0,30                     | 20                  | 20                | 72                 | 0,0288             | 0,00720                   | 42               |
| 4                  | Rumah Non Permanen 4   | Tompobalang     | 3               | 0,30              | 0,10                     | 20                  | 20                | 29                 | 0,0116             | 0,00387                   | 26               |
| 5                  | Rumah Non Permanen 5   | Tompobalang     | 4               | 0,40              | 0,10                     | 20                  | 20                | 13                 | 0,0052             | 0,00130                   | 77               |
| 6                  | Rumah Non Permanen 6   | Batangkaluku    | 2               | 0,65              | 0,33                     | 20                  | 20                | 26                 | 0,0104             | 0,00520                   | 63               |
| 7                  | Rumah Non Permanen 7   | Batangkaluku    | 1               | 0,05              | 0,05                     | 20                  | 20                | 23                 | 0,0092             | 0,00920                   | 5                |
| 8                  | Rumah Non Permanen 8   | Tamarunang      | 5               | 1,20              | 0,24                     | 20                  | 20                | 25                 | 0,01               | 0,00200                   | 120              |
| 9                  | Rumah Non Permanen 9   | Tamarunang      | 2               | 0,40              | 0,20                     | 20                  | 20                | 33                 | 0,0132             | 0,00660                   | 30               |
| 10                 | Rumah Non Permanen 10  | Bontoramba      | 5               | 1,55              | 0,31                     | 20                  | 20                | 28                 | 0,0112             | 0,00224                   | 138              |



| 2 Sabtu, 20/05/2023               |                       |              |                 |                   |                          |                     |                   |                    |                    |                           |                  |
|-----------------------------------|-----------------------|--------------|-----------------|-------------------|--------------------------|---------------------|-------------------|--------------------|--------------------|---------------------------|------------------|
| No                                | Sumber Sampah         | Kelurahan    | Jumlah Penghuni | Berat Sampah (kg) | Berat Rata-Rata (kg/o/h) | Panjang Sampah (cm) | Lebar Sampah (cm) | Tinggi Sampah (cm) | Volume Sampah (m3) | Volume Rata-Rata (m3/o/h) | Densitas (kg/m3) |
| 11                                | Rumah Non Permanen 11 | Mawang       | 2               | 0,33              | 0,17                     | 20                  | 20                | 55                 | 0,022              | 0,01100                   | 15               |
| 12                                | Rumah Non Permanen 12 | Romangpolong | 5               | 4,10              | 0,82                     | 20                  | 20                | 60                 | 0,024              | 0,00480                   | 171              |
| 13                                | Rumah Non Permanen 13 | Bonto Bontoa | 4               | 0,60              | 0,15                     | 20                  | 20                | 27                 | 0,0108             | 0,00270                   | 56               |
| 14                                | Rumah Non Permanen 14 | Kalegowa     | 5               | 0,10              | 0,02                     | 20                  | 20                | 29                 | 0,0116             | 0,00232                   | 9                |
| 15                                | Rumah Non Permanen 15 | Katangka     | 2               | 1,05              | 0,53                     | 20                  | 20                | 22                 | 0,0088             | 0,00440                   | 119              |
| 16                                | Rumah Non Permanen 16 | Katangka     | 6               | 0,25              | 0,04                     | 20                  | 20                | 10                 | 0,004              | 0,00067                   | 63               |
| 17                                | Rumah Non Permanen 17 | Tombolo      | 4               | 0,90              | 0,23                     | 20                  | 20                | 35                 | 0,014              | 0,00350                   | 64               |
| 18                                | Rumah Non Permanen 18 | Tombolo      | 4               | 0,15              | 0,04                     | 20                  | 20                | 16                 | 0,0064             | 0,00160                   | 23               |
| 19                                | Rumah Non Permanen 19 | Paccinongan  | 4               | 1,20              | 0,30                     | 20                  | 20                | 33                 | 0,0132             | 0,00330                   | 91               |
| 20                                | Rumah Non Permanen 20 | Paccinongan  | 5               | 0,50              | 0,10                     | 20                  | 20                | 35                 | 0,014              | 0,00280                   | 36               |
| 21                                | Rumah Non Permanen 21 | Samata       | 4               | 2,05              | 0,51                     | 20                  | 20                | 38                 | 0,0152             | 0,00380                   | 135              |
| <b>Rata-Rata</b>                  |                       |              |                 | 0,84              | 0,22                     |                     |                   |                    |                    |                           | 63,78            |
| <b>Rata-Rata Sampah Perumahan</b> |                       |              |                 | 0,77              | 0,18                     |                     |                   |                    |                    |                           | 69,68            |



### 3 Minggu, 21/05/2023

| No                  | Sumber Sampah         | Kelurahan       | Jumlah Penghuni | Berat Sampah (kg) | Berat Rata-Rata (kg/o/h) | Panjang Sampah (cm) | Lebar Sampah (cm) | Tinggi Sampah (cm) | Volume Sampah (m3) | Volume Rata-Rata (m3/o/h) | Densitas (kg/m3) |
|---------------------|-----------------------|-----------------|-----------------|-------------------|--------------------------|---------------------|-------------------|--------------------|--------------------|---------------------------|------------------|
| Rumah Permanen      |                       |                 |                 |                   |                          |                     |                   |                    |                    |                           |                  |
| 1                   | Rumah Permanen 1      | Pandang Pandang | 7               | 0,55              | 0,08                     | 20                  | 20                | 34,5               | 0,0138             | 0,00197                   | 40               |
| 2                   | Rumah Permanen 2      | Tompobalang     | 5               | 0,25              | 0,05                     | 20                  | 20                | 39                 | 0,0156             | 0,00312                   | 16               |
| 3                   | Rumah Permanen 3      | Tompobalang     | 4               | 0,05              | 0,01                     | 20                  | 20                | 15                 | 0,006              | 0,00150                   | 8                |
| 4                   | Rumah Permanen 4      | Batangkaluku    | 6               | 1,05              | 0,18                     | 20                  | 20                | 24                 | 0,0096             | 0,00160                   | 109              |
| 5                   | Rumah Permanen 5      | Tamarunang      | 4               | 0,65              | 0,16                     | 20                  | 20                | 11                 | 0,0044             | 0,00110                   | 148              |
| 6                   | Rumah Permanen 6      | Tamarunang      | 8               | 0,65              | 0,08                     | 20                  | 20                | 10                 | 0,004              | 0,00050                   | 163              |
| 7                   | Rumah Permanen 7      | Romangpolong    | 4               | 0,80              | 0,20                     | 20                  | 20                | 30                 | 0,012              | 0,00300                   | 67               |
| 8                   | Rumah Permanen 8      | Bonto Bontoa    | 2               | 2,40              | 1,20                     | 20                  | 20                | 44                 | 0,0176             | 0,00880                   | 136              |
| 9                   | Rumah Permanen 9      | Katangka        | 6               | 0,20              | 0,03                     | 20                  | 20                | 18                 | 0,0072             | 0,00120                   | 28               |
| 10                  | Rumah Permanen 10     | Paccinongan     | 6               | 0,15              | 0,03                     | 20                  | 20                | 14                 | 0,0056             | 0,00093                   | 27               |
| 11                  | Rumah Permanen 11     | Paccinongan     | 5               | 1,10              | 0,22                     | 20                  | 20                | 30                 | 0,012              | 0,00240                   | 92               |
| 12                  | Rumah Permanen 12     | Tombolo         | 4               | 0,10              | 0,03                     | 20                  | 20                | 16                 | 0,0064             | 0,00160                   | 16               |
| 13                  | Rumah Permanen 13     | Samata          | 4               | 2,00              | 0,500                    | 20                  | 20                | 39                 | 0,0156             | 0,00390                   | 128              |
| Rata-Rata           |                       |                 |                 | 0,77              | 0,21                     | 75,15               |                   |                    |                    |                           |                  |
| Rumah Semi Permanen |                       |                 |                 |                   |                          |                     |                   |                    |                    |                           |                  |
| 1                   | Rumah Semi Permanen 1 | Pandang Pandang | 5               | 0,75              | 0,15                     | 20                  | 20                | 30                 | 0,012              | 0,00240                   | 63               |
| 2                   | Rumah Semi Permanen 2 | Tompobalang     | 4               | 0,15              | 0,04                     | 20                  | 20                | 15                 | 0,006              | 0,00150                   | 25               |



**3 Minggu, 21/05/2023**

| No | Sumber Sampah             | Kelurahan    | Jumlah<br>Penghuni | Berat<br>Sampah<br>(kg) | Berat<br>Rata-<br>Rata<br>(kg/o/h) | Panjang<br>Sampah<br>(cm) | Lebar<br>Sampah<br>(cm) | Tinggi<br>Sampah<br>(cm) | Volume<br>Sampah<br>(m3) | Volume<br>Rata-<br>Rata<br>(m3/o/h) | Densitas<br>(kg/m3) |
|----|---------------------------|--------------|--------------------|-------------------------|------------------------------------|---------------------------|-------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------------------|---------------------|
| 3  | Rumah Semi<br>Permanen 3  | Tompobalang  | 5                  | 0,35                    | 0,07                               | 20                        | 20                      | 47                       | 0,0188                   | 0,00376                             | 19                  |
| 4  | Rumah Semi<br>Permanen 4  | Tompobalang  | 5                  | 0,35                    | 0,07                               | 20                        | 20                      | 14                       | 0,0056                   | 0,00112                             | 63                  |
| 5  | Rumah Semi<br>Permanen 5  | Batangkaluku | 4                  | 0,30                    | 0,08                               | 20                        | 20                      | 38                       | 0,0152                   | 0,00380                             | 20                  |
| 6  | Rumah Semi<br>Permanen 6  | Tamarunang   | 8                  | 1,45                    | 0,18                               | 20                        | 20                      | 36                       | 0,0144                   | 0,00180                             | 101                 |
| 7  | Rumah Semi<br>Permanen 7  | Tamarunang   | 5                  | 0,05                    | 0,01                               | 20                        | 20                      | 15                       | 0,006                    | 0,00120                             | 8                   |
| 8  | Rumah Semi<br>Permanen 8  | Romangpolong | 2                  | 0,75                    | 0,38                               | 20                        | 20                      | 19                       | 0,0076                   | 0,00380                             | 99                  |
| 9  | Rumah Semi<br>Permanen 9  | Bonto Bontoa | 4                  | 0,10                    | 0,03                               | 20                        | 20                      | 8                        | 0,0032                   | 0,00080                             | 31                  |
| 10 | Rumah Semi<br>Permanen 10 | Katangka     | 3                  | 0,95                    | 0,32                               | 20                        | 20                      | 27                       | 0,0108                   | 0,00360                             | 88                  |
| 11 | Rumah Semi<br>Permanen 11 | Tombolo      | 7                  | 1,70                    | 0,24                               | 20                        | 20                      | 39                       | 0,0156                   | 0,00223                             | 109                 |
| 12 | Rumah Semi<br>Permanen 12 | Paccinongan  | 5                  | 0,05                    | 0,01                               | 20                        | 20                      | 14                       | 0,0056                   | 0,00112                             | 9                   |
| 13 | Rumah Semi<br>Permanen 13 | Paccinongan  | 3                  | 0,50                    | 0,17                               | 20                        | 20                      | 14                       | 0,0056                   | 0,00187                             | 89                  |
| 14 | Rumah Semi<br>Permanen 14 | Samata       | 2                  | 0,40                    | 0,20                               | 20                        | 20                      | 23                       | 0,0092                   | 0,00460                             | 43                  |
|    |                           |              |                    | 0,56                    | 0,14                               |                           |                         |                          |                          |                                     | 54,71               |



**3 Minggu, 21/05/2023**

| No | Sumber Sampah         | Kelurahan       | Jumlah Penghuni | Berat Sampah (kg) | Berat Rata-Rata (kg/o/h) | Panjang Sampah (cm) | Lebar Sampah (cm) | Tinggi Sampah (cm) | Volume Sampah (m3) | Volume Rata-Rata (m3/o/h) | Densitas (kg/m3) |
|----|-----------------------|-----------------|-----------------|-------------------|--------------------------|---------------------|-------------------|--------------------|--------------------|---------------------------|------------------|
| 1  | Rumah Non Permanen 1  | Pandang Pandang | 6               | 1,07              | 0,18                     | 20                  | 20                | 25                 | 0,01               | 0,00167                   | 107              |
| 2  | Rumah Non Permanen 2  | Pandang Pandang | 7               | 0,15              | 0,02                     | 20                  | 20                | 21,5               | 0,0086             | 0,00123                   | 17               |
| 3  | Rumah Non Permanen 3  | Sungguminasa    | 4               | 0,10              | 0,03                     | 20                  | 20                | 35                 | 0,014              | 0,00350                   | 7                |
| 4  | Rumah Non Permanen 4  | Tompobalang     | 3               | 0,10              | 0,03                     | 20                  | 20                | 18                 | 0,0072             | 0,00240                   | 14               |
| 5  | Rumah Non Permanen 5  | Tompobalang     | 4               | 0,55              | 0,14                     | 20                  | 20                | 14                 | 0,0056             | 0,00140                   | 98               |
| 6  | Rumah Non Permanen 6  | Batangkaluku    | 2               | 0,85              | 0,43                     | 20                  | 20                | 28                 | 0,0112             | 0,00560                   | 76               |
| 7  | Rumah Non Permanen 7  | Batangkaluku    | 1               | 0,25              | 0,25                     | 20                  | 20                | 11                 | 0,0044             | 0,00440                   | 57               |
| 8  | Rumah Non Permanen 8  | Tamarunang      | 5               | 0,45              | 0,09                     | 20                  | 20                | 20                 | 0,008              | 0,00160                   | 56               |
| 9  | Rumah Non Permanen 9  | Tamarunang      | 2               | 0,80              | 0,40                     | 20                  | 20                | 26                 | 0,0104             | 0,00520                   | 77               |
| 10 | Rumah Non Permanen 10 | Bontoramba      | 5               | 0,80              | 0,16                     | 20                  | 20                | 16                 | 0,0064             | 0,00128                   | 125              |
| 11 | Rumah Non Permanen 11 | Mawang          | 2               | 1,04              | 0,52                     | 20                  | 20                | 85                 | 0,034              | 0,01700                   | 31               |
| 12 | Rumah Non Permanen 12 | Romangpolong    | 5               | 3,85              | 0,77                     | 20                  | 20                | 63                 | 0,0252             | 0,00504                   | 153              |
| 13 | n                     | Bonto Bontoa    | 4               | 2,20              | 0,55                     | 20                  | 20                | 12,9               | 0,00516            | 0,00129                   | 426              |



| 3 Minggu, 21/05/2023              |                       |             |                 |                   |                          |                     |                   |                    |                    |                           |                  |
|-----------------------------------|-----------------------|-------------|-----------------|-------------------|--------------------------|---------------------|-------------------|--------------------|--------------------|---------------------------|------------------|
| No                                | Sumber Sampah         | Kelurahan   | Jumlah Penghuni | Berat Sampah (kg) | Berat Rata-Rata (kg/o/h) | Panjang Sampah (cm) | Lebar Sampah (cm) | Tinggi Sampah (cm) | Volume Sampah (m3) | Volume Rata-Rata (m3/o/h) | Densitas (kg/m3) |
| 14                                | Rumah Non Permanen 14 | Kalegowa    | 5               | 0,30              | 0,06                     | 20                  | 20                | 3                  | 0,0012             | 0,00024                   | 250              |
| 15                                | Rumah Non Permanen 15 | Katangka    | 2               | 0,10              | 0,05                     | 20                  | 20                | 22                 | 0,0088             | 0,00440                   | 11               |
| 16                                | Rumah Non Permanen 16 | Katangka    | 6               | 0,30              | 0,05                     | 20                  | 20                | 21                 | 0,0084             | 0,00140                   | 36               |
| 17                                | Rumah Non Permanen 17 | Tombolo     | 4               | 0,65              | 0,16                     | 20                  | 20                | 62                 | 0,0248             | 0,00620                   | 26               |
| 18                                | Rumah Non Permanen 18 | Tombolo     | 4               | 0,20              | 0,05                     | 20                  | 20                | 25                 | 0,01               | 0,00250                   | 20               |
| 19                                | Rumah Non Permanen 19 | Paccinongan | 4               | 0,95              | 0,24                     | 20                  | 20                | 29                 | 0,0116             | 0,00290                   | 82               |
| 20                                | Rumah Non Permanen 20 | Paccinongan | 5               | 0,50              | 0,10                     | 20                  | 20                | 46                 | 0,0184             | 0,00368                   | 27               |
| 21                                | Rumah Non Permanen 21 | Samata      | 4               | 4,75              | 1,19                     | 20                  | 20                | 66                 | 0,0264             | 0,00660                   | 180              |
| <b>Rata-Rata</b>                  |                       |             |                 | 0,95              | 0,26                     |                     |                   |                    |                    |                           | 89,36            |
| <b>Rata-Rata Sampah Perumahan</b> |                       |             |                 | 0,76              | 0,20                     |                     |                   |                    |                    |                           | 73,07            |



4 Senin, 22/05/2023

| No                  | Sumber Sampah         | Kelurahan       | Jumlah Penghuni | Berat Sampah (kg) | Berat Rata-Rata (kg/o/h) | Panjang Sampah (cm) | Lebar Sampah (cm) | Tinggi Sampah (cm) | Volume Sampah (m3) | Volume Rata-Rata (m3/o/h) | Densitas (kg/m3) |
|---------------------|-----------------------|-----------------|-----------------|-------------------|--------------------------|---------------------|-------------------|--------------------|--------------------|---------------------------|------------------|
| Rumah Permanen      |                       |                 |                 |                   |                          |                     |                   |                    |                    |                           |                  |
| 1                   | Rumah Permanen 1      | Pandang Pandang | 7               | 0,65              | 0,093                    | 20                  | 20                | 25                 | 0,01               | 0,00143                   | 65               |
| 2                   | Rumah Permanen 2      | Tompobalang     | 5               | 0,05              | 0,010                    | 20                  | 20                | 11                 | 0,0044             | 0,00088                   | 11               |
| 3                   | Rumah Permanen 3      | Tompobalang     | 4               | 0,80              | 0,200                    | 20                  | 20                | 36                 | 0,0144             | 0,00360                   | 56               |
| 4                   | Rumah Permanen 4      | Batangkaluku    | 6               | 1,20              | 0,200                    | 20                  | 20                | 63                 | 0,0252             | 0,00420                   | 48               |
| 5                   | Rumah Permanen 5      | Tamarunang      | 4               | 0,60              | 0,150                    | 20                  | 20                | 26                 | 0,0104             | 0,00260                   | 58               |
| 6                   | Rumah Permanen 6      | Tamarunang      | 8               | 1,40              | 0,175                    | 20                  | 20                | 27,5               | 0,011              | 0,00138                   | 127              |
| 7                   | Rumah Permanen 7      | Romangpolong    | 4               | 0,50              | 0,125                    | 20                  | 20                | 25                 | 0,01               | 0,00250                   | 50               |
| 8                   | Rumah Permanen 8      | Bonto Bontoa    | 2               | 0,40              | 0,200                    | 20                  | 20                | 17                 | 0,0068             | 0,00340                   | 59               |
| 9                   | Rumah Permanen 9      | Katangka        | 6               | 0,30              | 0,050                    | 20                  | 20                | 23                 | 0,0092             | 0,00153                   | 33               |
| 10                  | Rumah Permanen 10     | Paccinongan     | 6               | 0,10              | 0,017                    | 20                  | 20                | 23                 | 0,0092             | 0,00153                   | 11               |
| 11                  | Rumah Permanen 11     | Paccinongan     | 5               | 0,42              | 0,084                    | 20                  | 20                | 28                 | 0,0112             | 0,00224                   | 38               |
| 12                  | Rumah Permanen 12     | Tombolo         | 4               | 0,95              | 0,238                    | 20                  | 20                | 24                 | 0,0096             | 0,00240                   | 99               |
| 13                  | Rumah Permanen 13     | Samata          | 4               | 2,00              | 0,500                    | 20                  | 20                | 38                 | 0,0152             | 0,00380                   | 132              |
| Rata-Rata           |                       |                 |                 | 0,72              | 0,16                     | 60,37               |                   |                    |                    |                           |                  |
| Rumah Semi Permanen |                       |                 |                 |                   |                          |                     |                   |                    |                    |                           |                  |
| 1                   | Rumah Semi Permanen 1 | Pandang Pandang | 5               | 0,43              | 0,086                    | 20                  | 20                | 35                 | 0,014              | 0,00280                   | 31               |
| 2                   | Rumah Semi Permanen 2 | Tompobalang     | 4               | 1,15              | 0,288                    | 20                  | 20                | 34                 | 0,0136             | 0,00340                   | 85               |



| 4    Senin, 22/05/2023 |                        |              |                 |                   |                          |                     |                   |                    |                    |                           |                  |
|------------------------|------------------------|--------------|-----------------|-------------------|--------------------------|---------------------|-------------------|--------------------|--------------------|---------------------------|------------------|
| No                     | Sumber Sampah          | Kelurahan    | Jumlah Penghuni | Berat Sampah (kg) | Berat Rata-Rata (kg/o/h) | Panjang Sampah (cm) | Lebar Sampah (cm) | Tinggi Sampah (cm) | Volume Sampah (m3) | Volume Rata-Rata (m3/o/h) | Densitas (kg/m3) |
| 3                      | Rumah Semi Permanen 3  | Tompobalang  | 5               | 0,95              | 0,190                    | 20                  | 20                | 39                 | 0,0156             | 0,00312                   | 61               |
| 4                      | Rumah Semi Permanen 4  | Tompobalang  | 5               | 0,20              | 0,040                    | 20                  | 20                | 5                  | 0,002              | 0,00040                   | 100              |
| 5                      | Rumah Semi Permanen 5  | Batangkaluku | 4               | 0,25              | 0,063                    | 20                  | 20                | 21                 | 0,0084             | 0,00210                   | 30               |
| 6                      | Rumah Semi Permanen 6  | Tamarunang   | 8               | 0,95              | 0,119                    | 20                  | 20                | 54                 | 0,0216             | 0,00270                   | 44               |
| 7                      | Rumah Semi Permanen 7  | Tamarunang   | 5               | 0,01              | 0,002                    | 20                  | 20                | 24                 | 0,0096             | 0,00192                   | 1                |
| 8                      | Rumah Semi Permanen 8  | Romangpolong | 2               | 1,40              | 0,700                    | 20                  | 20                | 22                 | 0,0088             | 0,00440                   | 159              |
| 9                      | Rumah Semi Permanen 9  | Bonto Bontoa | 4               | 1,85              | 0,463                    | 20                  | 20                | 28                 | 0,0112             | 0,00280                   | 165              |
| 10                     | Rumah Semi Permanen 10 | Katangka     | 3               | 0,60              | 0,200                    | 20                  | 20                | 31                 | 0,0124             | 0,00413                   | 48               |
| 11                     | Rumah Semi Permanen 11 | Tombolo      | 7               | 0,30              | 0,043                    | 20                  | 20                | 21                 | 0,0084             | 0,00120                   | 36               |
| 12                     | Rumah Semi Permanen 12 | Paccinongan  | 5               | 0,65              | 0,130                    | 20                  | 20                | 21                 | 0,0084             | 0,00168                   | 77               |
| 13                     | Rumah Semi Permanen 13 | Paccinongan  | 3               | 0,55              | 0,183                    | 20                  | 20                | 14                 | 0,0056             | 0,00187                   | 98               |
| 14                     | Rumah Semi Permanen 14 | Samata       | 2               | 0,15              | 0,075                    | 20                  | 20                | 10                 | 0,004              | 0,00200                   | 38               |
|                        |                        |              |                 | 0,67              | 0,18                     |                     |                   |                    |                    |                           | 69,46            |
| n                      |                        |              |                 |                   |                          |                     |                   |                    |                    |                           |                  |



| 4 Senin, 22/05/2023 |                       |                 |                 |                   |                          |                     |                   |                    |                    |                           |                  |
|---------------------|-----------------------|-----------------|-----------------|-------------------|--------------------------|---------------------|-------------------|--------------------|--------------------|---------------------------|------------------|
| No                  | Sumber Sampah         | Kelurahan       | Jumlah Penghuni | Berat Sampah (kg) | Berat Rata-Rata (kg/o/h) | Panjang Sampah (cm) | Lebar Sampah (cm) | Tinggi Sampah (cm) | Volume Sampah (m3) | Volume Rata-Rata (m3/o/h) | Densitas (kg/m3) |
| 1                   | Rumah Non Permanen 1  | Pandang Pandang | 6               | 1,18              | 0,197                    | 20                  | 20                | 28                 | 0,0112             | 0,00187                   | 105              |
| 2                   | Rumah Non Permanen 2  | Pandang Pandang | 7               | 0,25              | 0,036                    | 20                  | 20                | 33,5               | 0,0134             | 0,00191                   | 19               |
| 3                   | Rumah Non Permanen 3  | Sungguminasa    | 4               | 1,80              | 0,450                    | 20                  | 20                | 37                 | 0,0148             | 0,00370                   | 122              |
| 4                   | Rumah Non Permanen 4  | Tompobalang     | 3               | 2,45              | 0,817                    | 20                  | 20                | 41                 | 0,0164             | 0,00547                   | 149              |
| 5                   | Rumah Non Permanen 5  | Tompobalang     | 4               | 2,25              | 0,563                    | 20                  | 20                | 26                 | 0,0104             | 0,00260                   | 216              |
| 6                   | Rumah Non Permanen 6  | Batangkaluku    | 2               | 0,10              | 0,050                    | 20                  | 20                | 18                 | 0,0072             | 0,00360                   | 14               |
| 7                   | Rumah Non Permanen 7  | Batangkaluku    | 1               | 0,55              | 0,550                    | 20                  | 20                | 29                 | 0,0116             | 0,01160                   | 47               |
| 8                   | Rumah Non Permanen 8  | Tamarunang      | 5               | 2,35              | 0,470                    | 20                  | 20                | 43                 | 0,0172             | 0,00344                   | 137              |
| 9                   | Rumah Non Permanen 9  | Tamarunang      | 2               | 0,15              | 0,075                    | 20                  | 20                | 16                 | 0,0064             | 0,00320                   | 23               |
| 10                  | Rumah Non Permanen 10 | Bontoramba      | 5               | 0,95              | 0,190                    | 20                  | 20                | 8                  | 0,0032             | 0,00064                   | 297              |
| 11                  | Rumah Non Permanen 11 | Mawang          | 2               | 0,61              | 0,305                    | 20                  | 20                | 57                 | 0,0228             | 0,01140                   | 27               |
| 12                  | Rumah Non Permanen 12 | Romangpolong    | 5               | 4,60              | 0,920                    | 20                  | 20                | 53                 | 0,0212             | 0,00424                   | 217              |
| 13                  | n Bonto Bontoa        |                 | 4               | 2,60              | 0,650                    | 20                  | 20                | 22                 | 0,0088             | 0,00220                   | 295              |



| 4 Senin, 22/05/2023               |                       |             |                 |                   |                          |                     |                   |                    |                    |                           |                  |
|-----------------------------------|-----------------------|-------------|-----------------|-------------------|--------------------------|---------------------|-------------------|--------------------|--------------------|---------------------------|------------------|
| No                                | Sumber Sampah         | Kelurahan   | Jumlah Penghuni | Berat Sampah (kg) | Berat Rata-Rata (kg/o/h) | Panjang Sampah (cm) | Lebar Sampah (cm) | Tinggi Sampah (cm) | Volume Sampah (m3) | Volume Rata-Rata (m3/o/h) | Densitas (kg/m3) |
| 14                                | Rumah Non Permanen 14 | Kalegowa    | 5               | 1,25              | 0,250                    | 20                  | 20                | 20                 | 0,008              | 0,00160                   | 156              |
| 15                                | Rumah Non Permanen 15 | Katangka    | 2               | 0,30              | 0,150                    | 20                  | 20                | 25                 | 0,01               | 0,00500                   | 30               |
| 16                                | Rumah Non Permanen 16 | Katangka    | 6               | 0,15              | 0,025                    | 20                  | 20                | 8                  | 0,0032             | 0,00053                   | 47               |
| 17                                | Rumah Non Permanen 17 | Tombolo     | 4               | 0,25              | 0,063                    | 20                  | 20                | 31                 | 0,0124             | 0,00310                   | 20               |
| 18                                | Rumah Non Permanen 18 | Tombolo     | 4               | 0,20              | 0,050                    | 20                  | 20                | 23                 | 0,0092             | 0,00230                   | 22               |
| 19                                | Rumah Non Permanen 19 | Paccinongan | 4               | 0,85              | 0,213                    | 20                  | 20                | 14                 | 0,0056             | 0,00140                   | 152              |
| 20                                | Rumah Non Permanen 20 | Paccinongan | 5               | 0,35              | 0,070                    | 20                  | 20                | 10                 | 0,004              | 0,00080                   | 88               |
| 21                                | Rumah Non Permanen 21 | Samata      | 4               | 1,30              | 0,325                    | 20                  | 20                | 26                 | 0,0104             | 0,00260                   | 125              |
| <b>Rata-Rata</b>                  |                       |             |                 | 1,17              | 0,31                     |                     |                   |                    |                    |                           | 109,91           |
| <b>Rata-Rata Sampah Perumahan</b> |                       |             |                 | 0,85              | 0,22                     |                     |                   |                    |                    |                           | 79,91            |



5 Selasa,23/05/ 2023

| No                  | Sumber Sampah         | Kelurahan       | Jumlah Penghuni | Berat Sampah (kg) | Berat Rata-Rata (kg/o/h) | Panjang Sampah (cm) | Lebar Sampah (cm) | Tinggi Sampah (cm) | Volume Sampah (m3) | Volume Rata-Rata (m3/o/h) | Densitas (kg/m3) |
|---------------------|-----------------------|-----------------|-----------------|-------------------|--------------------------|---------------------|-------------------|--------------------|--------------------|---------------------------|------------------|
| Rumah Permanen      |                       |                 |                 |                   |                          |                     |                   |                    |                    |                           |                  |
| 1                   | Rumah Permanen 1      | Pandang Pandang | 7               | 0,65              | 0,093                    | 20                  | 20                | 59                 | 0,0236             | 0,00337                   | 28               |
| 2                   | Rumah Permanen 2      | Tompobalang     | 5               | 0,10              | 0,020                    | 20                  | 20                | 21                 | 0,0084             | 0,00168                   | 12               |
| 3                   | Rumah Permanen 3      | Tompobalang     | 4               | 0,10              | 0,025                    | 20                  | 20                | 14                 | 0,0056             | 0,00140                   | 18               |
| 4                   | Rumah Permanen 4      | Batangkaluku    | 6               | 1,10              | 0,183                    | 20                  | 20                | 31                 | 0,0124             | 0,00207                   | 89               |
| 5                   | Rumah Permanen 5      | Tamarunang      | 4               | 1,43              | 0,358                    | 20                  | 20                | 23                 | 0,0092             | 0,00230                   | 155              |
| 6                   | Rumah Permanen 6      | Tamarunang      | 8               | 0,10              | 0,013                    | 20                  | 20                | 25                 | 0,01               | 0,00125                   | 10               |
| 7                   | Rumah Permanen 7      | Romangpolong    | 4               | 0,65              | 0,163                    | 20                  | 20                | 27                 | 0,0108             | 0,00270                   | 60               |
| 8                   | Rumah Permanen 8      | Bonto Bontoa    | 2               | 4,00              | 2,000                    | 20                  | 20                | 39                 | 0,0156             | 0,00780                   | 256              |
| 9                   | Rumah Permanen 9      | Katangka        | 6               | 0,65              | 0,108                    | 20                  | 20                | 10                 | 0,004              | 0,00067                   | 163              |
| 10                  | Rumah Permanen 10     | Paccinongan     | 6               | 0,51              | 0,085                    | 20                  | 20                | 17                 | 0,0068             | 0,00113                   | 75               |
| 11                  | Rumah Permanen 11     | Paccinongan     | 5               | 0,15              | 0,030                    | 20                  | 20                | 5                  | 0,002              | 0,00040                   | 75               |
| 12                  | Rumah Permanen 12     | Tombolo         | 4               | 0,85              | 0,213                    | 20                  | 20                | 20                 | 0,008              | 0,00200                   | 106              |
| 13                  | Rumah Permanen 13     | Samata          | 4               | 2,00              | 0,500                    | 20                  | 20                | 25                 | 0,01               | 0,00250                   | 200              |
| <b>Rata-Rata</b>    |                       |                 |                 | 0,95              | 0,29                     |                     |                   |                    |                    |                           | 95,91            |
| Rumah Semi Permanen |                       |                 |                 |                   |                          |                     |                   |                    |                    |                           |                  |
| 1                   | Rumah Semi Permanen 1 | Pandang Pandang | 5               | 0,72              | 0,144                    | 20                  | 20                | 59                 | 0,0236             | 0,00472                   | 31               |
| 2                   | Rumah Semi Permanen 2 | Tompobalang     | 4               | 0,05              | 0,013                    | 20                  | 20                | 14                 | 0,0056             | 0,00140                   | 9                |
| 3                   | Rumah Semi Permanen 3 | Tompobalang     | 5               | 0,15              | 0,030                    | 20                  | 20                | 19                 | 0,0076             | 0,00152                   | 20               |
|                     | ni Permanen 4         | Tompobalang     | 5               | 0,15              | 0,030                    | 20                  | 20                | 19                 | 0,0076             | 0,00152                   | 20               |
|                     | ni Permanen 5         | Batangkaluku    | 4               | 1,75              | 0,438                    | 20                  | 20                | 32                 | 0,0128             | 0,00320                   | 137              |



5 Selasa,23/05/ 2023

| No                 | Sumber Sampah          | Kelurahan       | Jumlah Penghuni | Berat Sampah (kg) | Berat Rata-Rata (kg/o/h) | Panjang Sampah (cm) | Lebar Sampah (cm) | Tinggi Sampah (cm) | Volume Sampah (m3) | Volume Rata-Rata (m3/o/h) | Densitas (kg/m3) |
|--------------------|------------------------|-----------------|-----------------|-------------------|--------------------------|---------------------|-------------------|--------------------|--------------------|---------------------------|------------------|
| 6                  | Rumah Semi Permanen 6  | Tamarunang      | 8               | 1,10              | 0,138                    | 20                  | 20                | 31                 | 0,0124             | 0,00155                   | 89               |
| 7                  | Rumah Semi Permanen 7  | Tamarunang      | 5               | 0,60              | 0,120                    | 20                  | 20                | 7                  | 0,0028             | 0,00056                   | 214              |
| 8                  | Rumah Semi Permanen 8  | Romangpolong    | 2               | 0,55              | 0,275                    | 20                  | 20                | 7                  | 0,0028             | 0,00140                   | 196              |
| 9                  | Rumah Semi Permanen 9  | Bonto Bontoa    | 4               | 0,65              | 0,163                    | 20                  | 20                | 20                 | 0,008              | 0,00200                   | 81               |
| 10                 | Rumah Semi Permanen 10 | Katangka        | 3               | 4,50              | 1,500                    | 20                  | 20                | 56                 | 0,0224             | 0,00747                   | 201              |
| 11                 | Rumah Semi Permanen 11 | Tombolo         | 7               | 2,05              | 0,293                    | 20                  | 20                | 28                 | 0,0112             | 0,00160                   | 183              |
| 12                 | Rumah Semi Permanen 12 | Paccinongan     | 5               | 0,20              | 0,040                    | 20                  | 20                | 19                 | 0,0076             | 0,00152                   | 26               |
| 13                 | Rumah Semi Permanen 13 | Paccinongan     | 3               | 0,25              | 0,083                    | 20                  | 20                | 25                 | 0,01               | 0,00333                   | 25               |
| 14                 | Rumah Semi Permanen 14 | Samata          | 2               | 0,25              | 0,125                    | 20                  | 20                | 8                  | 0,0032             | 0,00160                   | 78               |
| <b>Rata-Rata</b>   |                        |                 |                 | 0,93              | 0,24                     |                     |                   |                    |                    |                           | 93,55            |
| Rumah Non Permanen |                        |                 |                 |                   |                          |                     |                   |                    |                    |                           |                  |
| 1                  | Rumah Non Permanen 1   | Pandang Pandang | 6               | 1,45              | 0,242                    | 20                  | 20                | 31                 | 0,0124             | 0,00207                   | 117              |
| 2                  | Rumah Non Permanen 2   | Pandang Pandang | 7               | 0,35              | 0,050                    | 20                  | 20                | 44                 | 0,0176             | 0,00251                   | 20               |
| 3                  | Rumah Non Permanen 3   | Sungguminasa    | 4               | 0,25              | 0,063                    | 20                  | 20                | 49                 | 0,0196             | 0,00490                   | 13               |
| 4                  | Rumah Non Permanen 4   | Tompobalang     | 3               | 1,10              | 0,367                    | 20                  | 20                | 23                 | 0,0092             | 0,00307                   | 120              |
| 5                  | Rumah Non Permanen 5   | Tompobalang     | 4               | 0,35              | 0,088                    | 20                  | 20                | 12                 | 0,0048             | 0,00120                   | 73               |
| 6                  | Rumah Non Permanen 6   | Batangkaluku    | 2               | 0,45              | 0,225                    | 20                  | 20                | 11                 | 0,0044             | 0,00220                   | 102              |
| 7                  | Rumah Non Permanen 7   | Batangkaluku    | 1               | 0,20              | 0,200                    | 20                  | 20                | 5                  | 0,002              | 0,00200                   | 100              |
| 8                  | Rumah Non Permanen 8   | Tamarunang      | 5               | 3,58              | 0,716                    | 20                  | 20                | 54                 | 0,0216             | 0,00432                   | 166              |
|                    | n Permanen 9           | Tamarunang      | 2               | 1,70              | 0,850                    | 20                  | 20                | 40                 | 0,016              | 0,00800                   | 106              |
|                    | n Permanen 10          | Bontoramba      | 5               | 0,88              | 0,176                    | 20                  | 20                | 40                 | 0,016              | 0,00320                   | 55               |



| 5 Selasa,23/05/ 2023              |                       |              |                 |                   |                          |                     |                   |                    |                    |                           |                  |
|-----------------------------------|-----------------------|--------------|-----------------|-------------------|--------------------------|---------------------|-------------------|--------------------|--------------------|---------------------------|------------------|
| No                                | Sumber Sampah         | Kelurahan    | Jumlah Penghuni | Berat Sampah (kg) | Berat Rata-Rata (kg/o/h) | Panjang Sampah (cm) | Lebar Sampah (cm) | Tinggi Sampah (cm) | Volume Sampah (m3) | Volume Rata-Rata (m3/o/h) | Densitas (kg/m3) |
| 11                                | Rumah Non Permanen 11 | Mawang       | 2               | 0,46              | 0,230                    | 20                  | 20                | 66                 | 0,0264             | 0,01320                   | 17               |
| 12                                | Rumah Non Permanen 12 | Romangpolong | 5               | 3,35              | 0,670                    | 20                  | 20                | 20                 | 0,008              | 0,00160                   | 419              |
| 13                                | Rumah Non Permanen 13 | Bonto Bontoa | 4               | 0,45              | 0,113                    | 20                  | 20                | 30                 | 0,012              | 0,00300                   | 38               |
| 14                                | Rumah Non Permanen 14 | Kalegowa     | 5               | 0,35              | 0,070                    | 20                  | 20                | 29                 | 0,0116             | 0,00232                   | 30               |
| 15                                | Rumah Non Permanen 15 | Katangka     | 2               | 0,70              | 0,350                    | 20                  | 20                | 22                 | 0,0088             | 0,00440                   | 80               |
| 16                                | Rumah Non Permanen 16 | Katangka     | 6               | 0,15              | 0,025                    | 20                  | 20                | 20                 | 0,008              | 0,00133                   | 19               |
| 17                                | Rumah Non Permanen 17 | Tombolo      | 4               | 0,30              | 0,075                    | 20                  | 20                | 27                 | 0,0108             | 0,00270                   | 28               |
| 18                                | Rumah Non Permanen 18 | Tombolo      | 4               | 0,25              | 0,063                    | 20                  | 20                | 12                 | 0,0048             | 0,00120                   | 52               |
| 19                                | Rumah Non Permanen 19 | Paccinongan  | 4               | 0,15              | 0,038                    | 20                  | 20                | 24                 | 0,0096             | 0,00240                   | 16               |
| 20                                | Rumah Non Permanen 20 | Paccinongan  | 5               | 0,50              | 0,100                    | 20                  | 20                | 22                 | 0,0088             | 0,00176                   | 57               |
| 21                                | Rumah Non Permanen 21 | Samata       | 4               | 3,30              | 0,825                    | 20                  | 20                | 53                 | 0,0212             | 0,00530                   | 156              |
| <b>Rata-Rata</b>                  |                       |              |                 | 0,97              | 0,26                     |                     |                   |                    |                    |                           | 84,83            |
| <b>Rata-Rata Sampah Perumahan</b> |                       |              |                 | 0,95              | 0,27                     |                     |                   |                    |                    |                           | 91,43            |



6 Rabu, 24/05/2023

| No                  | Sumber Sampah         | Kelurahan       | Jumlah Penghuni | Berat Sampah (kg) | Berat Rata-Rata (kg/o/h) | Panjang Sampah (cm) | Lebar Sampah (cm) | Tinggi Sampah (cm) | Volume Sampah (m3) | Volume Rata-Rata (m3/o/h) | Densitas (kg/m3) |
|---------------------|-----------------------|-----------------|-----------------|-------------------|--------------------------|---------------------|-------------------|--------------------|--------------------|---------------------------|------------------|
| Rumah Permanen      |                       |                 |                 |                   |                          |                     |                   |                    |                    |                           |                  |
| 1                   | Rumah Permanen 1      | Pandang Pandang | 7               | 0,50              | 0,07                     | 20                  | 20                | 35,5               | 0,0142             | 0,00203                   | 35               |
| 2                   | Rumah Permanen 2      | Tompobalang     | 5               | 0,45              | 0,09                     | 20                  | 20                | 15                 | 0,006              | 0,00120                   | 75               |
| 3                   | Rumah Permanen 3      | Tompobalang     | 4               | 1,15              | 0,29                     | 20                  | 20                | 20                 | 0,008              | 0,00200                   | 144              |
| 4                   | Rumah Permanen 4      | Batangkaluku    | 6               | 2,25              | 0,38                     | 20                  | 20                | 36                 | 0,0144             | 0,00240                   | 156              |
| 5                   | Rumah Permanen 5      | Tamarunang      | 4               | 1,05              | 0,26                     | 20                  | 20                | 22                 | 0,0088             | 0,00220                   | 119              |
| 6                   | Rumah Permanen 6      | Tamarunang      | 8               | 1,00              | 0,13                     | 20                  | 20                | 25                 | 0,01               | 0,00125                   | 100              |
| 7                   | Rumah Permanen 7      | Romangpolong    | 4               | 1,50              | 0,38                     | 20                  | 20                | 24                 | 0,0096             | 0,00240                   | 156              |
| 8                   | Rumah Permanen 8      | Bonto Bontoa    | 2               | 0,10              | 0,05                     | 20                  | 20                | 15                 | 0,006              | 0,00300                   | 17               |
| 9                   | Rumah Permanen 9      | Katangka        | 6               | 0,15              | 0,03                     | 20                  | 20                | 16                 | 0,0064             | 0,00107                   | 23               |
| 10                  | Rumah Permanen 10     | Paccinongan     | 6               | 0,25              | 0,04                     | 20                  | 20                | 24                 | 0,0096             | 0,00160                   | 26               |
| 11                  | Rumah Permanen 11     | Paccinongan     | 5               | 1,30              | 0,26                     | 20                  | 20                | 21                 | 0,0084             | 0,00168                   | 155              |
| 12                  | Rumah Permanen 12     | Tombolo         | 4               | 1,70              | 0,43                     | 20                  | 20                | 19                 | 0,0076             | 0,00190                   | 224              |
| 13                  | Rumah Permanen 13     | Samata          | 4               | 2,00              | 0,500                    | 20                  | 20                | 28                 | 0,0112             | 0,00280                   | 179              |
| <b>Rata-Rata</b>    |                       |                 |                 | 1,03              | 0,22                     |                     |                   |                    |                    |                           | 108,38           |
| Rumah Semi Permanen |                       |                 |                 |                   |                          |                     |                   |                    |                    |                           |                  |
| 1                   | Rumah Semi Permanen 1 | Pandang Pandang | 5               | 0,90              | 0,18                     | 20                  | 20                | 24,5               | 0,0098             | 0,00196                   | 92               |
| 2                   | Rumah Semi Permanen 2 | Tompobalang     | 4               | 1,05              | 0,26                     | 20                  | 20                | 20                 | 0,008              | 0,00200                   | 131              |
| 3                   | Rumah Semi Permanen 3 | Tompobalang     | 5               | 1,80              | 0,36                     | 20                  | 20                | 26                 | 0,0104             | 0,00208                   | 173              |
|                     | ni Permanen 4         | Tompobalang     | 5               | 0,05              | 0,01                     | 20                  | 20                | 10                 | 0,004              | 0,00080                   | 13               |
|                     | ni Permanen 5         | Batangkaluku    | 4               | 0,45              | 0,11                     | 20                  | 20                | 36                 | 0,0144             | 0,00360                   | 31               |



6 Rabu, 24/05/2023

| No                 | Sumber Sampah          | Kelurahan       | Jumlah Penghuni | Berat Sampah (kg) | Berat Rata-Rata (kg/o/h) | Panjang Sampah (cm) | Lebar Sampah (cm) | Tinggi Sampah (cm) | Volume Sampah (m3) | Volume Rata-Rata (m3/o/h) | Densitas (kg/m3) |
|--------------------|------------------------|-----------------|-----------------|-------------------|--------------------------|---------------------|-------------------|--------------------|--------------------|---------------------------|------------------|
| 6                  | Rumah Semi Permanen 6  | Tamarunang      | 8               | 0,45              | 0,06                     | 20                  | 20                | 29                 | 0,0116             | 0,00145                   | 39               |
| 7                  | Rumah Semi Permanen 7  | Tamarunang      | 5               | 0,05              | 0,01                     | 20                  | 20                | 7                  | 0,0028             | 0,00056                   | 18               |
| 8                  | Rumah Semi Permanen 8  | Romangpolong    | 2               | 1,00              | 0,50                     | 20                  | 20                | 20                 | 0,008              | 0,00400                   | 125              |
| 9                  | Rumah Semi Permanen 9  | Bonto Bontoa    | 4               | 0,20              | 0,05                     | 20                  | 20                | 11                 | 0,0044             | 0,00110                   | 45               |
| 10                 | Rumah Semi Permanen 10 | Katangka        | 3               | 1,55              | 0,52                     | 20                  | 20                | 27                 | 0,0108             | 0,00360                   | 144              |
| 11                 | Rumah Semi Permanen 11 | Tombolo         | 7               | 2,70              | 0,39                     | 20                  | 20                | 36                 | 0,0144             | 0,00206                   | 188              |
| 12                 | Rumah Semi Permanen 12 | Paccinongan     | 5               | 0,35              | 0,07                     | 20                  | 20                | 12                 | 0,0048             | 0,00096                   | 73               |
| 13                 | Rumah Semi Permanen 13 | Paccinongan     | 3               | 0,85              | 0,28                     | 20                  | 20                | 16                 | 0,0064             | 0,00213                   | 133              |
| 14                 | Rumah Semi Permanen 14 | Samata          | 2               | 0,15              | 0,08                     | 20                  | 20                | 10                 | 0,004              | 0,00200                   | 38               |
| <b>Rata-Rata</b>   |                        |                 |                 | 0,83              | 0,21                     |                     |                   |                    |                    |                           | 88,66            |
| Rumah Non Permanen |                        |                 |                 |                   |                          |                     |                   |                    |                    |                           |                  |
| 1                  | Rumah Non Permanen 1   | Pandang Pandang | 6               | 1,48              | 0,25                     | 20                  | 20                | 40                 | 0,016              | 0,00267                   | 93               |
| 2                  | Rumah Non Permanen 2   | Pandang Pandang | 7               | 0,45              | 0,06                     | 20                  | 20                | 22                 | 0,0088             | 0,00126                   | 51               |
| 3                  | Rumah Non Permanen 3   | Sungguminasa    | 4               | 1,00              | 0,25                     | 20                  | 20                | 45                 | 0,018              | 0,00450                   | 56               |
| 4                  | Rumah Non Permanen 4   | Tompobalang     | 3               | 0,50              | 0,17                     | 20                  | 20                | 12                 | 0,0048             | 0,00160                   | 104              |
| 5                  | Rumah Non Permanen 5   | Tompobalang     | 4               | 1,31              | 0,33                     | 20                  | 20                | 24                 | 0,0096             | 0,00240                   | 136              |
| 6                  | Rumah Non Permanen 6   | Batangkaluku    | 2               | 1,20              | 0,60                     | 20                  | 20                | 33                 | 0,0132             | 0,00660                   | 91               |
| 7                  | Rumah Non Permanen 7   | Batangkaluku    | 1               | 0,30              | 0,30                     | 20                  | 20                | 22                 | 0,0088             | 0,00880                   | 34               |
| 8                  | Rumah Non Permanen 8   | Tamarunang      | 5               | 0,10              | 0,02                     | 20                  | 20                | 44                 | 0,0176             | 0,00352                   | 6                |
|                    | n Permanen 9           | Tamarunang      | 2               | 0,20              | 0,10                     | 20                  | 20                | 40                 | 0,016              | 0,00800                   | 13               |
|                    | n Permanen 10          | Bontoramba      | 5               | 0,65              | 0,13                     | 20                  | 20                | 25                 | 0,01               | 0,00200                   | 65               |



| 6 Rabu, 24/05/2023                |                       |              |                 |                   |                          |                     |                   |                    |                    |                           |                  |
|-----------------------------------|-----------------------|--------------|-----------------|-------------------|--------------------------|---------------------|-------------------|--------------------|--------------------|---------------------------|------------------|
| No                                | Sumber Sampah         | Kelurahan    | Jumlah Penghuni | Berat Sampah (kg) | Berat Rata-Rata (kg/o/h) | Panjang Sampah (cm) | Lebar Sampah (cm) | Tinggi Sampah (cm) | Volume Sampah (m3) | Volume Rata-Rata (m3/o/h) | Densitas (kg/m3) |
| 11                                | Rumah Non Permanen 11 | Mawang       | 2               | 0,24              | 0,12                     | 20                  | 20                | 64                 | 0,0256             | 0,01280                   | 9                |
| 12                                | Rumah Non Permanen 12 | Romangpolong | 5               | 3,90              | 0,78                     | 20                  | 20                | 46                 | 0,0184             | 0,00368                   | 212              |
| 13                                | Rumah Non Permanen 13 | Bonto Bontoa | 4               | 0,75              | 0,19                     | 20                  | 20                | 36                 | 0,0144             | 0,00360                   | 52               |
| 14                                | Rumah Non Permanen 14 | Kalegowa     | 5               | 2,70              | 0,54                     | 20                  | 20                | 40                 | 0,016              | 0,00320                   | 169              |
| 15                                | Rumah Non Permanen 15 | Katangka     | 2               | 0,75              | 0,38                     | 20                  | 20                | 12                 | 0,0048             | 0,00240                   | 156              |
| 16                                | Rumah Non Permanen 16 | Katangka     | 6               | 0,15              | 0,03                     | 20                  | 20                | 23                 | 0,0092             | 0,00153                   | 16               |
| 17                                | Rumah Non Permanen 17 | Tombolo      | 4               | 0,10              | 0,03                     | 20                  | 20                | 18                 | 0,0072             | 0,00180                   | 14               |
| 18                                | Rumah Non Permanen 18 | Tombolo      | 4               | 0,65              | 0,16                     | 20                  | 20                | 22                 | 0,0088             | 0,00220                   | 74               |
| 19                                | Rumah Non Permanen 19 | Paccinongan  | 4               | 0,55              | 0,14                     | 20                  | 20                | 20                 | 0,008              | 0,00200                   | 69               |
| 20                                | Rumah Non Permanen 20 | Paccinongan  | 5               | 1,00              | 0,20                     | 20                  | 20                | 19                 | 0,0076             | 0,00152                   | 132              |
| 21                                | Rumah Non Permanen 21 | Samata       | 4               | 1,45              | 0,36                     | 20                  | 20                | 30                 | 0,012              | 0,00300                   | 121              |
| <b>Rata-Rata</b>                  |                       |              |                 | 0,93              | 0,24                     |                     |                   |                    |                    |                           | 79,60            |
| <b>Rata-Rata Sampah Perumahan</b> |                       |              |                 | 0,93              | 0,224                    |                     |                   |                    |                    |                           | 92,215           |



| 7 Kamis, 25/05/2023 |                   |                 |                 |                   |                          |                     |                   |                    |                    |                           |                  |
|---------------------|-------------------|-----------------|-----------------|-------------------|--------------------------|---------------------|-------------------|--------------------|--------------------|---------------------------|------------------|
| No                  | Sumber Sampah     | Kelurahan       | Jumlah Penghuni | Berat Sampah (kg) | Berat Rata-Rata (kg/o/h) | Panjang Sampah (cm) | Lebar Sampah (cm) | Tinggi Sampah (cm) | Volume Sampah (m3) | Volume Rata-Rata (m3/o/h) | Densitas (kg/m3) |
| Rumah Permanen      |                   |                 |                 |                   |                          |                     |                   |                    |                    |                           |                  |
| 1                   | Rumah Permanen 1  | Pandang Pandang | 7               | 0,60              | 0,086                    | 20                  | 20                | 28                 | 0,0112             | 0,00160                   | 54               |
| 2                   | Rumah Permanen 2  | Tompobalang     | 5               | 0,25              | 0,050                    | 20                  | 20                | 9                  | 0,0036             | 0,00072                   | 69               |
| 3                   | Rumah Permanen 3  | Tompobalang     | 4               | 2,15              | 0,538                    | 20                  | 20                | 40                 | 0,016              | 0,00400                   | 134              |
| 4                   | Rumah Permanen 4  | Batangkaluku    | 6               | 1,55              | 0,258                    | 20                  | 20                | 34                 | 0,0136             | 0,00227                   | 114              |
| 5                   | Rumah Permanen 5  | Tamarunang      | 4               | 0,75              | 0,188                    | 20                  | 20                | 31                 | 0,0124             | 0,00310                   | 60               |
| 6                   | Rumah Permanen 6  | Tamarunang      | 8               | 1,00              | 0,125                    | 20                  | 20                | 21                 | 0,0084             | 0,00105                   | 119              |
| 7                   | Rumah Permanen 7  | Romangpolong    | 4               | 1,35              | 0,338                    | 20                  | 20                | 23                 | 0,0092             | 0,00230                   | 147              |
| 8                   | Rumah Permanen 8  | Bonto Bontoa    | 2               | 0,05              | 0,025                    | 20                  | 20                | 13                 | 0,0052             | 0,00260                   | 10               |
| 9                   | Rumah Permanen 9  | Katangka        | 6               | 0,60              | 0,100                    | 20                  | 20                | 29                 | 0,0116             | 0,00193                   | 52               |
| 10                  | Rumah Permanen 10 | Paccinongan     | 6               | 0,16              | 0,027                    | 20                  | 20                | 25                 | 0,01               | 0,00167                   | 16               |
| 11                  | Rumah Permanen 11 | Paccinongan     | 5               | 0,40              | 0,080                    | 20                  | 20                | 24                 | 0,0096             | 0,00192                   | 42               |
| 12                  | Rumah Permanen 12 | Tombolo         | 4               | 1,20              | 0,300                    | 20                  | 20                | 30                 | 0,012              | 0,00300                   | 100              |
| 13                  | Rumah Permanen 13 | Samata          | 4               | 2,00              | 0,500                    | 20                  | 20                | 36                 | 0,0144             | 0,00360                   | 139              |
| <b>Rata-Rata</b>    |                   |                 |                 | 0,93              | 0,20                     |                     |                   |                    |                    |                           | 81,19            |
| Rumah Semi          |                   |                 |                 |                   |                          |                     |                   |                    |                    |                           |                  |
|                     | ni l              | Pandang Pandang | 5               | 0,70              | 0,140                    | 20                  | 20                | 30                 | 0,012              | 0,00240                   | 58               |



| 7 Kamis, 25/05/2023 |                        |              |                 |                   |                          |                     |                   |                    |                    |                           |                  |
|---------------------|------------------------|--------------|-----------------|-------------------|--------------------------|---------------------|-------------------|--------------------|--------------------|---------------------------|------------------|
| No                  | Sumber Sampah          | Kelurahan    | Jumlah Penghuni | Berat Sampah (kg) | Berat Rata-Rata (kg/o/h) | Panjang Sampah (cm) | Lebar Sampah (cm) | Tinggi Sampah (cm) | Volume Sampah (m3) | Volume Rata-Rata (m3/o/h) | Densitas (kg/m3) |
| 2                   | Rumah Semi Permanen 2  | Tompobalang  | 4               | 1,45              | 0,363                    | 20                  | 20                | 24                 | 0,0096             | 0,00240                   | 151              |
| 3                   | Rumah Semi Permanen 3  | Tompobalang  | 5               | 0,95              | 0,190                    | 20                  | 20                | 29                 | 0,0116             | 0,00232                   | 82               |
| 4                   | Rumah Semi Permanen 4  | Tompobalang  | 5               | 0,95              | 0,190                    | 20                  | 20                | 26                 | 0,0104             | 0,00208                   | 91               |
| 5                   | Rumah Semi Permanen 5  | Batangkaluku | 4               | 1,50              | 0,375                    | 20                  | 20                | 34                 | 0,0136             | 0,00340                   | 110              |
| 6                   | Rumah Semi Permanen 6  | Tamarunang   | 8               | 1,30              | 0,163                    | 20                  | 20                | 57                 | 0,0228             | 0,00285                   | 57               |
| 7                   | Rumah Semi Permanen 7  | Tamarunang   | 5               | 0,40              | 0,080                    | 20                  | 20                | 6                  | 0,0024             | 0,00048                   | 167              |
| 8                   | Rumah Semi Permanen 8  | Romangpolong | 2               | 1,30              | 0,650                    | 20                  | 20                | 25                 | 0,01               | 0,00500                   | 130              |
| 9                   | Rumah Semi Permanen 9  | Bonto Bontoa | 4               | 1,30              | 0,325                    | 20                  | 20                | 29                 | 0,0116             | 0,00290                   | 112              |
| 10                  | Rumah Semi Permanen 10 | Katangka     | 3               | 0,25              | 0,083                    | 20                  | 20                | 25                 | 0,01               | 0,00333                   | 25               |
| 11                  | Rumah Semi Permanen 11 | Tombolo      | 7               | 3,60              | 0,514                    | 20                  | 20                | 61                 | 0,0244             | 0,00349                   | 148              |
| 12                  | Rumah Semi Permanen 12 | Paccinongan  | 5               | 0,50              | 0,100                    | 20                  | 20                | 20                 | 0,008              | 0,00160                   | 63               |
| 13                  | Rumah Semi Permanen 13 | Paccinongan  | 3               | 0,51              | 0,170                    | 20                  | 20                | 30                 | 0,012              | 0,00400                   | 43               |
| 14                  | ni                     | Samata       | 2               | 0,47              | 0,235                    | 20                  | 20                | 16                 | 0,0064             | 0,00320                   | 73               |
|                     |                        |              |                 | 1,08              | 0,26                     |                     |                   |                    |                    |                           | 94               |



| 7 Kamis, 25/05/2023 |                       |                 |                 |                   |                          |                     |                   |                    |                    |                           |                  |
|---------------------|-----------------------|-----------------|-----------------|-------------------|--------------------------|---------------------|-------------------|--------------------|--------------------|---------------------------|------------------|
| No                  | Sumber Sampah         | Kelurahan       | Jumlah Penghuni | Berat Sampah (kg) | Berat Rata-Rata (kg/o/h) | Panjang Sampah (cm) | Lebar Sampah (cm) | Tinggi Sampah (cm) | Volume Sampah (m3) | Volume Rata-Rata (m3/o/h) | Densitas (kg/m3) |
|                     | Rumah Non Permanen    |                 |                 |                   |                          |                     |                   |                    |                    |                           |                  |
| 1                   | Rumah Non Permanen 1  | Pandang Pandang | 6               | 1,70              | 0,283                    | 20                  | 20                | 33,5               | 0,0134             | 0,00223                   | 127              |
| 2                   | Rumah Non Permanen 2  | Pandang Pandang | 7               | 0,60              | 0,086                    | 20                  | 20                | 28                 | 0,0112             | 0,00160                   | 54               |
| 3                   | Rumah Non Permanen 3  | Sungguminasa    | 4               | 0,55              | 0,138                    | 20                  | 20                | 29                 | 0,0116             | 0,00290                   | 47               |
| 4                   | Rumah Non Permanen 4  | Tompobalang     | 3               | 1,25              | 0,417                    | 20                  | 20                | 15                 | 0,006              | 0,00200                   | 208              |
| 5                   | Rumah Non Permanen 5  | Tompobalang     | 4               | 4,00              | 1,000                    | 20                  | 20                | 72                 | 0,0288             | 0,00720                   | 139              |
| 6                   | Rumah Non Permanen 6  | Batangkaluku    | 2               | 0,50              | 0,250                    | 20                  | 20                | 7                  | 0,0028             | 0,00140                   | 179              |
| 7                   | Rumah Non Permanen 7  | Batangkaluku    | 1               | 0,40              | 0,400                    | 20                  | 20                | 17                 | 0,0068             | 0,00680                   | 59               |
| 8                   | Rumah Non Permanen 8  | Tamarunang      | 5               | 0,45              | 0,090                    | 20                  | 20                | 6                  | 0,0024             | 0,00048                   | 188              |
| 9                   | Rumah Non Permanen 9  | Tamarunang      | 2               | 0,65              | 0,325                    | 20                  | 20                | 25                 | 0,01               | 0,00500                   | 65               |
| 10                  | Rumah Non Permanen 10 | Bontoramba      | 5               | 0,68              | 0,136                    | 20                  | 20                | 14                 | 0,0056             | 0,00112                   | 121              |
| 11                  | Rumah Non Permanen 11 | Mawang          | 2               | 0,04              | 0,020                    | 20                  | 20                | 35                 | 0,014              | 0,00700                   | 3                |
| 12                  | Rumah Non Permanen 12 | Romangpolong    | 5               | 4,15              | 0,830                    | 20                  | 20                | 63                 | 0,0252             | 0,00504                   | 165              |



| 7 Kamis, 25/05/2023               |                       |              |                 |                   |                          |                     |                   |                    |                    |                           |                  |
|-----------------------------------|-----------------------|--------------|-----------------|-------------------|--------------------------|---------------------|-------------------|--------------------|--------------------|---------------------------|------------------|
| No                                | Sumber Sampah         | Kelurahan    | Jumlah Penghuni | Berat Sampah (kg) | Berat Rata-Rata (kg/o/h) | Panjang Sampah (cm) | Lebar Sampah (cm) | Tinggi Sampah (cm) | Volume Sampah (m3) | Volume Rata-Rata (m3/o/h) | Densitas (kg/m3) |
| 13                                | Rumah Non Permanen 13 | Bonto Bontoa | 4               | 1,70              | 0,425                    | 20                  | 20                | 32                 | 0,0128             | 0,00320                   | 133              |
| 14                                | Rumah Non Permanen 14 | Kalegowa     | 5               | 0,60              | 0,120                    | 20                  | 20                | 10                 | 0,004              | 0,00080                   | 150              |
| 15                                | Rumah Non Permanen 15 | Katangka     | 2               | 0,55              | 0,275                    | 20                  | 20                | 29                 | 0,0116             | 0,00580                   | 47               |
| 16                                | Rumah Non Permanen 16 | Katangka     | 6               | 0,05              | 0,008                    | 20                  | 20                | 16                 | 0,0064             | 0,00107                   | 8                |
| 17                                | Rumah Non Permanen 17 | Tombolo      | 4               | 0,10              | 0,025                    | 20                  | 20                | 15                 | 0,006              | 0,00150                   | 17               |
| 18                                | Rumah Non Permanen 18 | Tombolo      | 4               | 0,30              | 0,075                    | 20                  | 20                | 15                 | 0,006              | 0,00150                   | 50               |
| 19                                | Rumah Non Permanen 19 | Paccinongan  | 4               | 0,40              | 0,100                    | 20                  | 20                | 24                 | 0,0096             | 0,00240                   | 42               |
| 20                                | Rumah Non Permanen 20 | Paccinongan  | 5               | 0,45              | 0,090                    | 20                  | 20                | 20                 | 0,008              | 0,00160                   | 56               |
| 21                                | Rumah Non Permanen 21 | Samata       | 4               | 0,20              | 0,050                    | 20                  | 20                | 8                  | 0,0032             | 0,00080                   | 63               |
| <b>Rata-Rata</b>                  |                       |              |                 | 0,92              | 0,24                     |                     |                   |                    |                    |                           | 91,38            |
| <b>Rata-Rata Sampah Perumahan</b> |                       |              |                 | 1,33              | 0,33                     |                     |                   |                    |                    |                           | 107,94           |



8 Jumat, 19/05/2023

| No                  | Sumber Sampah         | Kelurahan       | Jumlah Penghuni | Berat Sampah (kg) | Berat Rata-Rata (kg/o/h) | Panjang Sampah (cm) | Lebar Sampah (cm) | Tinggi Sampah (cm) | Volume Sampah (m3) | Volume Rata-Rata (m3/o/h) | Densitas (kg/m3) |
|---------------------|-----------------------|-----------------|-----------------|-------------------|--------------------------|---------------------|-------------------|--------------------|--------------------|---------------------------|------------------|
| Rumah Permanen      |                       |                 |                 |                   |                          |                     |                   |                    |                    |                           |                  |
| 1                   | Rumah Permanen 1      | Pandang Pandang | 7               | 0,75              | 0,107                    | 20                  | 20                | 16,5               | 0,0066             | 0,00094                   | 114              |
| 2                   | Rumah Permanen 2      | Tompobalang     | 5               | 0,35              | 0,070                    | 20                  | 20                | 11                 | 0,0044             | 0,00088                   | 80               |
| 3                   | Rumah Permanen 3      | Tompobalang     | 4               | 0,45              | 0,113                    | 20                  | 20                | 54                 | 0,0216             | 0,00540                   | 21               |
| 4                   | Rumah Permanen 4      | Batangkaluku    | 6               | 0,10              | 0,017                    | 20                  | 20                | 7                  | 0,0028             | 0,00047                   | 36               |
| 5                   | Rumah Permanen 5      | Tamarunang      | 4               | 0,60              | 0,150                    | 20                  | 20                | 10                 | 0,004              | 0,00100                   | 150              |
| 6                   | Rumah Permanen 6      | Tamarunang      | 8               | 0,50              | 0,063                    | 20                  | 20                | 19                 | 0,0076             | 0,00095                   | 66               |
| 7                   | Rumah Permanen 7      | Romangpolong    | 4               | 0,40              | 0,100                    | 20                  | 20                | 18                 | 0,0072             | 0,00180                   | 56               |
| 8                   | Rumah Permanen 8      | Bonto Bontoa    | 2               | 0,10              | 0,050                    | 20                  | 20                | 17                 | 0,0068             | 0,00340                   | 15               |
| 9                   | Rumah Permanen 9      | Katangka        | 6               | 0,05              | 0,008                    | 20                  | 20                | 32                 | 0,0128             | 0,00213                   | 4                |
| 10                  | Rumah Permanen 10     | Paccinongan     | 6               | 0,35              | 0,058                    | 20                  | 20                | 66                 | 0,0264             | 0,00440                   | 13               |
| 11                  | Rumah Permanen 11     | Paccinongan     | 5               | 0,40              | 0,080                    | 20                  | 20                | 24                 | 0,0096             | 0,00192                   | 42               |
| 12                  | Rumah Permanen 12     | Tombolo         | 4               | 0,80              | 0,200                    | 20                  | 20                | 22                 | 0,0088             | 0,00220                   | 91               |
| 13                  | Rumah Permanen 13     | Samata          | 4               | 2,00              | 0,500                    | 20                  | 20                | 30                 | 0,012              | 0,00300                   | 167              |
| <b>Rata-Rata</b>    |                       |                 |                 | 0,53              | 0,12                     |                     |                   |                    |                    |                           | 65,55            |
| Rumah Semi Permanen |                       |                 |                 |                   |                          |                     |                   |                    |                    |                           |                  |
| 1                   | Rumah Semi Permanen 1 | Pandang Pandang | 5               | 0,80              | 0,160                    | 20                  | 20                | 27,7               | 0,01108            | 0,00222                   | 72               |
| 2                   | Rumah Semi Permanen 2 | Tompobalang     | 4               | 0,90              | 0,225                    | 20                  | 20                | 31                 | 0,0124             | 0,00310                   | 73               |
|                     | ni Permanen 3         | Tompobalang     | 5               | 3,00              | 0,600                    | 20                  | 20                | 25                 | 0,01               | 0,00200                   | 300              |
|                     | ni Permanen 4         | Tompobalang     | 5               | 1,65              | 0,330                    | 20                  | 20                | 11                 | 0,0044             | 0,00088                   | 375              |
|                     | ni Permanen 5         | Batangkaluku    | 4               | 0,10              | 0,025                    | 20                  | 20                | 5                  | 0,002              | 0,00050                   | 50               |



8 Jumat, 19/05/2023

| No                 | Sumber Sampah          | Kelurahan       | Jumlah Penghuni | Berat Sampah (kg) | Berat Rata-Rata (kg/o/h) | Panjang Sampah (cm) | Lebar Sampah (cm) | Tinggi Sampah (cm) | Volume Sampah (m3) | Volume Rata-Rata (m3/o/h) | Densitas (kg/m3) |
|--------------------|------------------------|-----------------|-----------------|-------------------|--------------------------|---------------------|-------------------|--------------------|--------------------|---------------------------|------------------|
| 6                  | Rumah Semi Permanen 6  | Tamarunang      | 8               | 0,05              | 0,006                    | 20                  | 20                | 7                  | 0,0028             | 0,00035                   | 18               |
| 7                  | Rumah Semi Permanen 7  | Tamarunang      | 5               | 1,05              | 0,210                    | 20                  | 20                | 28                 | 0,0112             | 0,00224                   | 94               |
| 8                  | Rumah Semi Permanen 8  | Romangpolong    | 2               | 0,10              | 0,050                    | 20                  | 20                | 22                 | 0,0088             | 0,00440                   | 11               |
| 9                  | Rumah Semi Permanen 9  | Bonto Bontoa    | 4               | 1,60              | 0,400                    | 20                  | 20                | 46                 | 0,0184             | 0,00460                   | 87               |
| 10                 | Rumah Semi Permanen 10 | Katangka        | 3               | 0,30              | 0,100                    | 20                  | 20                | 32                 | 0,0128             | 0,00427                   | 23               |
| 11                 | Rumah Semi Permanen 11 | Tombolo         | 7               | 1,75              | 0,250                    | 20                  | 20                | 35                 | 0,014              | 0,00200                   | 125              |
| 12                 | Rumah Semi Permanen 12 | Paccinongan     | 5               | 0,10              | 0,020                    | 20                  | 20                | 21                 | 0,0084             | 0,00168                   | 12               |
| 13                 | Rumah Semi Permanen 13 | Paccinongan     | 3               | 0,55              | 0,183                    | 20                  | 20                | 24                 | 0,0096             | 0,00320                   | 57               |
| 14                 | Rumah Semi Permanen 14 | Samata          | 2               | 0,15              | 0,075                    | 20                  | 20                | 20                 | 0,008              | 0,00400                   | 19               |
| <b>Rata-Rata</b>   |                        |                 |                 | 0,86              | 0,19                     |                     |                   |                    |                    |                           | 94,01            |
| Rumah Non Permanen |                        |                 |                 |                   |                          |                     |                   |                    |                    |                           |                  |
| 1                  | Rumah Non Permanen 1   | Pandang Pandang | 6               | 0,95              | 0,158                    | 20                  | 20                | 20,3               | 0,00812            | 0,00135                   | 117              |
| 2                  | Rumah Non Permanen 2   | Pandang Pandang | 7               | 0,75              | 0,107                    | 20                  | 20                | 13,3               | 0,00532            | 0,00076                   | 141              |
| 3                  | Rumah Non Permanen 3   | Sungguminasa    | 4               | 0,25              | 0,063                    | 20                  | 20                | 38                 | 0,0152             | 0,00380                   | 16               |
| 4                  | Rumah Non Permanen 4   | Tompobalang     | 3               | 0,15              | 0,050                    | 20                  | 20                | 17                 | 0,0068             | 0,00227                   | 22               |
| 5                  | Rumah Non Permanen 5   | Tompobalang     | 4               | 0,25              | 0,063                    | 20                  | 20                | 32                 | 0,0128             | 0,00320                   | 20               |
| 6                  | Rumah Non Permanen 6   | Batangkaluku    | 2               | 0,80              | 0,400                    | 20                  | 20                | 43                 | 0,0172             | 0,00860                   | 47               |
| 7                  | Rumah Non Permanen 7   | Batangkaluku    | 1               | 0,45              | 0,450                    | 20                  | 20                | 40                 | 0,016              | 0,01600                   | 28               |
|                    | n Permanen 8           | Tamarunang      | 5               | 0,50              | 0,100                    | 20                  | 20                | 21                 | 0,0084             | 0,00168                   | 60               |
|                    | n Permanen 9           | Tamarunang      | 2               | 0,20              | 0,100                    | 20                  | 20                | 26                 | 0,0104             | 0,00520                   | 19               |
|                    | n Permanen 10          | Bontoramba      | 5               | 0,55              | 0,110                    | 20                  | 20                | 19                 | 0,0076             | 0,00152                   | 72               |



8 Jumat, 19/05/2023

| No                                | Sumber Sampah         | Kelurahan    | Jumlah Penghuni | Berat Sampah (kg) | Berat Rata-Rata (kg/o/h) | Panjang Sampah (cm) | Lebar Sampah (cm) | Tinggi Sampah (cm) | Volume Sampah (m3) | Volume Rata-Rata (m3/o/h) | Densitas (kg/m3) |
|-----------------------------------|-----------------------|--------------|-----------------|-------------------|--------------------------|---------------------|-------------------|--------------------|--------------------|---------------------------|------------------|
| 11                                | Rumah Non Permanen 11 | Mawang       | 2               | 0,51              | 0,255                    | 20                  | 20                | 71                 | 0,0284             | 0,01420                   | 18               |
| 12                                | Rumah Non Permanen 12 | Romangpolong | 5               | 3,40              | 0,680                    | 20                  | 20                | 43                 | 0,0172             | 0,00344                   | 198              |
| 13                                | Rumah Non Permanen 13 | Bonto Bontoa | 4               | 0,30              | 0,075                    | 20                  | 20                | 24                 | 0,0096             | 0,00240                   | 31               |
| 14                                | Rumah Non Permanen 14 | Kalegowa     | 5               | 1,10              | 0,220                    | 20                  | 20                | 44                 | 0,0176             | 0,00352                   | 63               |
| 15                                | Rumah Non Permanen 15 | Katangka     | 2               | 0,35              | 0,175                    | 20                  | 20                | 15                 | 0,006              | 0,00300                   | 58               |
| 16                                | Rumah Non Permanen 16 | Katangka     | 6               | 0,95              | 0,158                    | 20                  | 20                | 16                 | 0,0064             | 0,00107                   | 148              |
| 17                                | Rumah Non Permanen 17 | Tombolo      | 4               | 0,10              | 0,025                    | 20                  | 20                | 29                 | 0,0116             | 0,00290                   | 9                |
| 18                                | Rumah Non Permanen 18 | Tombolo      | 4               | 0,30              | 0,075                    | 20                  | 20                | 22                 | 0,0088             | 0,00220                   | 34               |
| 19                                | Rumah Non Permanen 19 | Paccinongan  | 4               | 0,05              | 0,013                    | 20                  | 20                | 11                 | 0,0044             | 0,00110                   | 11               |
| 20                                | Rumah Non Permanen 20 | Paccinongan  | 5               | 0,45              | 0,090                    | 20                  | 20                | 23                 | 0,0092             | 0,00184                   | 49               |
| 21                                | Rumah Non Permanen 21 | Samata       | 4               | 3,84              | 0,960                    | 20                  | 20                | 46                 | 0,0184             | 0,00460                   | 209              |
| <b>Rata-Rata</b>                  |                       |              |                 | 0,77              | 0,21                     |                     |                   |                    |                    |                           | 65,22            |
| <b>Rata-Rata Sampah Perumahan</b> |                       |              |                 | 0,72              | 0,17                     |                     |                   |                    |                    |                           | 74,93            |



### Perhitungan Timbulan Sampah Non Perumahan

| Pandang Pandang |                                         |                        |                        |              |               |                         |              |
|-----------------|-----------------------------------------|------------------------|------------------------|--------------|---------------|-------------------------|--------------|
| No              | Fasilitas                               | Berat Sampah Kelurahan | Berat Sampah rata-rata | Satuan       | Volume sampah | Volume sampah Rata-Rata | Satuan       |
| 1               | Kantor Notaris Arni Zakiyah, S.H., M.Kn | 1,5180                 | 0,2066                 | kg/pegawai/h | 0,00073       | 0,00242                 | m3/pegawai/h |
| 2               | Toko (Bengkel)                          | 1,4486                 | 0,0810                 | kg/pegawai/h | 0,00110       | 0,00063                 | m3/pegawai/h |
| 3               | Rumah Makan (Pecel Lele)                | 2,4700                 | 0,1160                 | kg/kursi/h   | 0,00100       | 0,00047                 | m3/kursi/h   |
| 4               | Rumah Makan (RM. Masakan Padang)        | 0,4986                 | 0,0202                 | kg/kursi/h   | 0,00052       | 0,00025                 | m3/kursi/h   |
| 5               | Rumah Ibadah (Masjid Silaturrahim)      | 0,4913                 | 0,0005                 | kg/m2/h      | 0,00044       | 0,00001                 | m3/m2/h      |
| 6               | Sekolah (SD Inpres Mangasa)             | 4,4900                 | 0,0204                 | kg/orang/h   | 0,00053       | 0,00020                 | m3/o/h       |
| Total           |                                         | 10,9164                | 0,4447                 |              | 0,00430       | 0,00000                 |              |



**Sungguminasa**

| No    | Fasilitas                             | Berat Sampah | Berat Sampah rata-rata | Satuan       | Volume sampah | Volume sampah Rata-Rata | Satuan       |
|-------|---------------------------------------|--------------|------------------------|--------------|---------------|-------------------------|--------------|
| 1     | Kantor (Bank BTN)                     | 1,8383       | 0,2046                 | kg/pegawai/h | 0,0010        | 0,0015                  | m3/pegawai/h |
| 2     | Rumah Ibadah (Mesjid Siraturrahim)    | 3,1275       | 0,0050                 | kg/m2/h      | 0,0012        | 0,0000                  | m3/m2/h      |
| 3     | Rumah Makan (Warkop Sija Masjid Raya) | 0,8488       | 0,0135                 | kg/kursi/h   | 0,0010        | 0,0002                  | m3/kursi/h   |
| 4     | Rumah Makan (Zona Nyaman Bakso Bakar) | 7,6788       | 0,1669                 | kg/kursi/h   | 0,0022        | 0,0007                  | m3/kursi/h   |
| 5     | Sekolah (SDN Sungguminasa 5 SD)       | 19,3714      | 0,1009                 | kg/orang/h   | 0,0021        | 0,0076                  | m3/o/h       |
| 6     | Pasar (Pasar Rakyat Sungguminasa)     | 2165,7150    | 1,7304                 | kg/m2/h      | 0,0023        | 0,0026                  | m3/m2/h      |
| 7     | Toko (Toko Jeneberang)                | 0,4025       | 0,1342                 | kg/m2/h      | 0,0009        | 0,0000                  | m3/m2/h      |
| 8     | Hotel (Penginapan Anugrah)            | 4,9950       | 0,8325                 | kg/kamar/h   | 0,0006        | 0,0013                  | m3/kamar/h   |
| 9     | Jalan Pendidikan                      | 3,0038       | 3,0038                 | kg/m/h       | 0,0010        | 0,0001                  | m3/m/h       |
| 10    | Hotel (Discovery Homestay)            | 0,0000       | 0,0000                 | kg/kamar/h   | 0,0000        | 0,0000                  | m3/kamar/h   |
| 11    | Kantor Penggadaian                    | 1,2200       | 0,2440                 | kg/m2/h      | 0,0001        | 0,0024                  | kg/m2/h      |
| 12    | Restoran                              | 6,9360       | 0,5780                 | kg/kursi/h   | 0,0001        | 0,0002                  | m3/kursi/h   |
| Total |                                       | 2215,1370    | 5,9871                 |              |               |                         |              |



| No           | Fasilitas                               | Berat Sampah | Berat Sampah rata-rata | Satuan       | Volume sampah | Volume sampah Rata-Rata | Satuan       |
|--------------|-----------------------------------------|--------------|------------------------|--------------|---------------|-------------------------|--------------|
| 1            | Kantor (Kantor Lurah)                   | 1,7567       | 0,2510                 | kg/pegawai/h | 0,00075       | 0,00143                 | m3/pegawai/h |
| 2            | Toko (CV Maju Jaya Motor)               | 2,9913       | 0,2991                 | kg/pegawai/h | 0,00138       | 0,00138                 | m3/pegawai/h |
| 3            | Rumah Makan (Caffe Tobako)              | 0,9075       | 0,4538                 | kg/kursi/h   | 0,00069       | 0,00343                 | m3/kursi/h   |
| 4            | Rumah Makan (RM. Ayam Crispy Mas Yamin) | 5,1488       | 2,5744                 | kg/kursi/h   | 0,00152       | 0,00759                 | m3/kursi/h   |
| 5            | Rumah Ibadah (Masjid Baitul Aziz)       | 0,5417       | 0,0014                 | kg/m2/h      | 0,00043       | 0,00001                 | m3/m2/h      |
| 6            | Sekolah (SMA Hasanuddin)                | 22,0286      | 0,2121                 | kg/orang/h   | 0,00171       | 0,00097                 | m3/orang/h   |
| 7            | Pasar (Pasar Induk Minasaupe)           | 2336,6625    | 1,8871                 | kg/m2/h      | 0,00166       | 0,00553                 | m3/m2/h      |
| <b>TOTAL</b> |                                         | 2370,0369    | 5,6789                 |              | 0,0081        | 0,0204                  |              |

#### Batangkaluku

| No           | Fasilitas                       | Berat Sampah | Berat Sampah rata-rata | Satuan       | Volume sampah | Volume sampah rata-rata | Satuan       |
|--------------|---------------------------------|--------------|------------------------|--------------|---------------|-------------------------|--------------|
| 1            | Toko (Herry Cell)               | 1,5813       | 0,7813                 | kg/pegawai/h | 0,00072       | 0,00361                 | m3/pegawai/h |
| 2            | Sekolah (SMA PGRI)              | 9,0943       | 0,0624                 | kg/orang/h   | 0,00099       | 0,00045                 | m3/o/h       |
| 3            | Rumah Makan (Sido Dadi 88)      | 4,9963       | 0,4947                 | kg/kursi/h   | 0,00156       | 0,00130                 | m3/kursi/h   |
| 4            | Rumah Makan (Pecel Lele)        | 2,4686       | 0,1140                 | kg/kursi/h   | 0,00085       | 0,00039                 | m3/kursi/h   |
| 5            | Rumah Ibadah (Masjid Al-Ikhlas) | 0,7500       | 0,0015                 | kg/m2/h      | 0,00036       | 0,00001                 | m3/m2/h      |
| 6            |                                 |              |                        |              |               |                         |              |
| <b>TOTAL</b> |                                 | 18,8904      | 1,4539                 |              |               |                         |              |



| <b>Tamarunang</b> |                                      |                     |                               |               |                      |                                |               |
|-------------------|--------------------------------------|---------------------|-------------------------------|---------------|----------------------|--------------------------------|---------------|
| <b>No</b>         | <b>Fasilitas</b>                     | <b>Berat Sampah</b> | <b>Berat Sampah rata-rata</b> | <b>Satuan</b> | <b>Volume sampah</b> | <b>Volume sampah rata-rata</b> | <b>Satuan</b> |
| 1                 | Jalan (Jl Sepakat)                   | 3,0114              | 0,0624                        | kg/m/h        | 0,0013               | 0,0003                         | m3/m/h        |
| 2                 | Toko (TB Putra Jaya)                 | 1,8300              | 1,6800                        | kg/pegawai/h  | 0,0006               | 0,0125                         | m3/pegawai/h  |
| 3                 | Rumah Makan (HISANA)                 | 1,3088              | 0,5521                        | kg/kursi/h    | 0,0012               | 0,0057                         | m3/kursi/h    |
| 4                 | Rumah Makan (Bakso 99)               | 2,9213              | 0,0093                        | kg/kursi/h    | 0,0013               | 0,0001                         | m3/kursi/h    |
| 5                 | Rumah Ibadah (Masjid Nurul Mu'minin) | 1,7113              | 0,0463                        | kg/m2/h       | 0,0015               | 0,0007                         | m3/m2/h       |
| 6                 | Sekolah (Inpres Tamarunang)          | 15,9857             | 0,3219                        | kg/orang/h    | 0,0015               | 0,0028                         | m3/o/h        |
| TOTAL             |                                      | 26,7684             | 2,6720                        |               |                      |                                |               |

| <b>Bontoramba</b> |                                  |                     |                               |               |                      |                                |               |
|-------------------|----------------------------------|---------------------|-------------------------------|---------------|----------------------|--------------------------------|---------------|
| <b>No</b>         | <b>Fasilitas</b>                 | <b>Berat Sampah</b> | <b>Berat Sampah rata-rata</b> | <b>Satuan</b> | <b>Volume sampah</b> | <b>Volume sampah rata-rata</b> | <b>Satuan</b> |
| 1                 | Sekolah (SD Inpres Bontoramba)   | 14,1771             | 0,1181                        | kg/orang/h    | 0,0018               | 0,0010                         | m3/orang/h    |
| 2                 | Rumah Makan (Warung Hj. Caya)    | 6,3486              | 0,4120                        | kg/kursi/h    | 0,0013               | 0,0015                         | m3/kursi/h    |
| 3                 | Rumah Makan (Bakso Srikandi)     | 3,0488              | 0,0880                        | kg/kursi/h    | 0,0012               | 0,0004                         | m3/kursi/h    |
| 4                 | Rumah Ibadah (Mesjid Nurul Iman) | 2,2913              | 0,1495                        | kg/m2/h       | 0,0013               | 0,0007                         | m3/m2/h       |
| TOTAL             |                                  | 25,8657             | 0,7677                        |               |                      |                                |               |



**Mawang**

| No    | Fasilitas                   | Berat Sampah | Berat Sampah rata-rata | Satuan     | Volume sampah | Volume sampah rata-rata | Satuan     |
|-------|-----------------------------|--------------|------------------------|------------|---------------|-------------------------|------------|
| 1     | Rumah Makan (Hisana)        | 1,0638       | 0,10638                | kg/kursi/h | 0,0012        | 0,0012                  | m3/kursi/h |
| 2     | Rumah Makan (Home Thai Tea) | 1,5088       | 0,30175                | kg/kursi/h | 0,0013        | 0,0025                  | m3/kursi/h |
| 3     | Rumah Ibadah (As-Shokra 2)  | 1,0629       | 0,55070                | kg/m2/h    | 0,0015        | 0,0088                  | m3/m2/h    |
| 4     | Sekolah (SD IT Wahdah)      | 28,9500      | 0,05026                | kg/orang/h | 0,0009        | 0,0004                  | m3/orang/h |
| TOTAL |                             | 32,5854      | 1,00909                |            |               |                         |            |

**Romangpolong**

| No    | Fasilitas                      | Berat Sampah | Berat Sampah rata-rata | Satuan       | Volume sampah | Volume sampah rata-rata | Satuan       |
|-------|--------------------------------|--------------|------------------------|--------------|---------------|-------------------------|--------------|
| 1     | Toko (UD An-Nur Parigi)        | 1,0800       | 0,57750                | kg/pegawai/h | 0,0010        | 0,0069                  | m3/pegawai/h |
| 2     | Rumah Makan (Wheels Cafe)      | 1,0550       | 0,04108                | kg/kursi/h   | 0,0010        | 0,0003                  | m3/kursi/h   |
| 3     | Rumah Makan (Coto Begadang)    | 3,7613       | 0,42615                | kg/kursi/h   | 0,0021        | 0,0017                  | m3/kursi/h   |
| 4     | Rumah Ibadah (Masjid Al-Ihsan) | 0,7350       | 0,00303                | kg/m2/h      | 0,0013        | 0,0001                  | m3/m2/h      |
| 5     | Sekolah (SD Inpres Macanda)    | 9,4886       | 0,05271                | kg/orang/h   | 0,0016        | 0,0006                  | m3/o/h       |
| TOTAL |                                | 16,1198      | 1,10047                |              |               |                         |              |



**Bonto Bontoa**

| No    | Fasilitas                          | Berat Sampah | Berat Sampah rata-rata | Satuan       | Volume sampah | Volume sampah rata-rata | Satuan       |
|-------|------------------------------------|--------------|------------------------|--------------|---------------|-------------------------|--------------|
| 1     | Sekolah (SDN Sungguminasa 2)       | 14,1029      | 0,02066                | kg/orang/h   | 0,0090        | 0,0003                  | m3/orang/h   |
| 2     | Toko (Bengkel Abadi)               | 3,8563       | 0,08956                | kg/pegawai/h | 0,0092        | 0,0009                  | m3/pegawai/h |
| 3     | Rumah Makan (Warung Ria)           | 8,7550       | 0,03122                | kg/kursi/h   | 0,0091        | 0,0003                  | m3/kursi/h   |
| 4     | Rumah Makan (Spill the beans)      | 2,7638       | 0,01747                | kg/kursi/h   | 0,0090        | 0,0002                  | m3/kursi/h   |
| 5     | Kantor Lurah                       | 5,7163       | 0,03956                | kg/pegawai/h | 0,0090        | 0,0004                  | m3/pegawai/h |
| 6     | Rumah Ibadah (Masjid Baiturrahman) | 3,1538       | 0,01496                | kg/m2/h      | 0,0090        | 0,0002                  | m3/m2/h      |
| TOTAL |                                    | 38,3479      | 0,21343                |              |               |                         |              |

**Kalegowa**

| No    | Fasilitas                            | Berat Sampah | Berat Sampah rata-rata | Satuan     | Volume sampah | Volume sampah rata-rata | Satuan     |
|-------|--------------------------------------|--------------|------------------------|------------|---------------|-------------------------|------------|
| 1     | Rumah Ibadah (Mesjid Jami Mujahirin) | 0,4900       | 0,00092                | kg/m2/h    | 0,00030       | 0,00001                 | m3/m2/h    |
| 2     | Sekolah (SD Inpres Lakiyung)         | 9,7971       | 0,04536                | kg/orang/h | 0,00097       | 0,00031                 | m3/orang/h |
| TOTAL |                                      | 10,2871      | 0,04628                |            |               |                         |            |



**Katangka**

| No    | Fasilitas                      | Berat Sampah | Berat Sampah rata-rata | Satuan               | Volume sampah | Volume sampah rata-rata | Satuan                            |
|-------|--------------------------------|--------------|------------------------|----------------------|---------------|-------------------------|-----------------------------------|
| 1     | Rumah Ibadah (Mesjid Al-Hamra) | 0,3317       | 0,00082                | kg/m <sup>2</sup> /h | 0,0002        | 0,000005                | m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> /h |
| 2     | Sekolah (SD Inpres Katangka )  | 16,0857      | 0,09238                | kg/orang/h           | 0,0020        | 0,000754                | m <sup>3</sup> /orang/h           |
| TOTAL |                                | 16,4174      | 0,09320                |                      |               |                         |                                   |

**Tombolo**

| No    | Fasilitas                         | Berat Sampah | Berat Sampah rata-rata | Satuan               | Volume sampah | Volume sampah rata-rata | Satuan                            |
|-------|-----------------------------------|--------------|------------------------|----------------------|---------------|-------------------------|-----------------------------------|
| 1     | Toko (Nuh Bangunan)               | 2,6100       | 0,37286                | kg/pegawai/h         | 0,0015        | 0,0021                  | m <sup>3</sup> /pegawai/h         |
| 2     | Sekolah (SD Inpres Pabangiang)    | 8,9743       | 0,02770                | kg/orang/h           | 0,0010        | 0,0003                  | m <sup>3</sup> /orang/h           |
| 3     | Rumah Ibadah (Mesjid Nurul Jihad) | 0,4275       | 0,00154                | kg/m <sup>2</sup> /h | 0,0004        | 0,0000                  | m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> /h |
| TOTAL |                                   | 12,0118      | 0,40209                |                      |               |                         |                                   |



| <b>Paccinongan</b> |                                     |                     |                               |               |                      |                                |               |
|--------------------|-------------------------------------|---------------------|-------------------------------|---------------|----------------------|--------------------------------|---------------|
| <b>No</b>          | <b>Fasilitas</b>                    | <b>Berat Sampah</b> | <b>Berat Sampah rata-rata</b> | <b>Satuan</b> | <b>Volume sampah</b> | <b>Volume sampah rata-rata</b> | <b>Satuan</b> |
| 1                  | Toko Bangunan UD Rahmat             | 1,5313              | 1,43188                       | kg/pegawai/h  | 0,0016               | 0,0081                         | m3/pegawai/h  |
| 2                  | Sekolah (SD Unggulan Paccinongan)   | 18,4686             | 0,03206                       | kg/orang/h    | 0,0019               | 0,0006                         | m3/orang/h    |
| 3                  | Jalan                               | 0,0000              | 0,00000                       |               | 0,0000               | 0,0000                         |               |
| 4                  | Kantor Penggadaian                  | 1,9417              | 0,08889                       | kg/pegawai/h  | 0,0003               | 0,0007                         | m3/pegawai/h  |
| 5                  | Rumah Ibadah (Mesjid Nurul Musinin) | 0,1900              | 0,00028                       | kg/m2/h       | 0,0004               | 0,0000                         | m3/m2/h       |
| 6                  | Rumah Makan (Sari Minang)           | 0,2188              | 0,01818                       | kg/kursi/h    | 0,0008               | 0,0004                         | m3/kursi/h    |
| 7                  | Rumah Makan (Bakso Gerobak Merah)   | 1,1429              | 0,02118                       | kg/kursi/h    | 0,0010               | 0,0002                         | m3/kursi/h    |
| 8                  | Rumah Makan (Ayam Geprek MbK Siti)  | 0,8188              | 0,10475                       | kg/kursi/h    | 0,0008               | 0,0016                         | m3/kursi/h    |
| 9                  | Mesjid                              | 0,1500              | 0,02143                       | kg/m2/h       | 0,0005               | 0,0035                         | m3/m2/h       |
|                    | <b>TOTAL</b>                        | <b>24,4618</b>      | <b>1,71865</b>                |               |                      |                                |               |

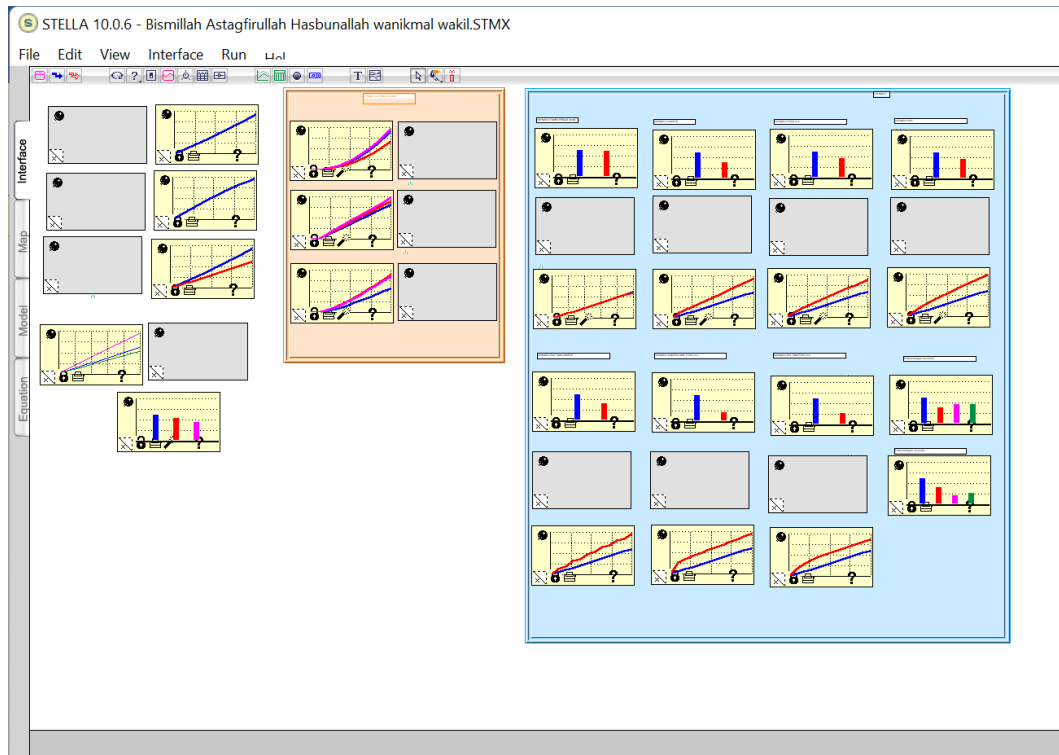
| <b>Samata</b> |                                           |                     |                               |               |                      |                                |               |
|---------------|-------------------------------------------|---------------------|-------------------------------|---------------|----------------------|--------------------------------|---------------|
| <b>No</b>     | <b>Fasilitas</b>                          | <b>Berat Sampah</b> | <b>Berat Sampah rata-rata</b> | <b>Satuan</b> | <b>Volume sampah</b> | <b>Volume sampah rata-rata</b> | <b>Satuan</b> |
| 1             | Sekolah (SD Negeri Samata)                | 13,9900             | 0,04858                       | kg/orang/h    | 0,0015               | 0,0004                         | m3/orang/h    |
| 2             | Jalan Aeropala                            | 0,7413              | 0,02973                       | kg/m/h        | 0,0010               | 0,0004                         | m3/m/h        |
| 3             | Rumah Ibadah (Mesjid Darul Muttaqin LDII) | 0,5800              | 0,00165                       | kg/m2/h       | 0,0007               | 0,0000                         | m3/m2/h       |
| 4             | Rumah Makan (Burger Bangor)               | 0,5500              | 0,27500                       | kg/kursi/h    | 0,0008               | 0,0043                         | m3/kursi/h    |
|               | Toko                                      | 0,0310              | 0,06200                       | kg/pegawai/h  | 0,0002               | 0,0001                         | m3/pegawai/h  |
|               | <b>TOTAL</b>                              | <b>15,8923</b>      | <b>0,41696</b>                |               |                      |                                |               |





Optimized using  
trial version  
[www.balesio.com](http://www.balesio.com)

## Verifikasi Model Sistem Dinamis





### Lampiran 3 DefInisi Variabel Dan Formula Model

$$\text{Akumulasi\_Sampah\_Kecamatan}(t) = \text{Akumulasi\_Sampah\_Kecamatan}(t - dt) + (\text{Input}) * dt$$

$$\text{INIT Akumulasi\_Sampah\_Kecamatan} = 36058.52$$

INFLOWS:

$$\text{Input} = \text{Timbulan\_Sampah\_Np} + \text{Timbulan\_Sampah\_Perumahan}$$

$$\text{Berat\_Sampah\_Input}(t) = \text{Berat\_Sampah\_Input}(t - dt) + (\text{Sampah\_yang\_diolah} - \text{Sampah\_Tereduksi}) * dt$$

$$\text{INIT Berat\_Sampah\_Input} = 15227$$

INFLOWS:

$$\text{Sampah\_yang\_diolah} = \text{Sampah\_Organik\_Kecamatan} * \text{Akumulasi\_Sampah\_Kecamatan}$$

OUTFLOWS:

$$\text{Sampah\_Tereduksi} = (\text{Berat\_Sampah\_Input}/1000) - \text{Sampah\_Tereduksi\_menjadi\_Kompos}$$

$$\text{Jumlah\_Penduduk}(t) = \text{Jumlah\_Penduduk}(t - dt) + (\text{Kelahiran} + \text{Imigrasi} - \text{Kematian} - \text{Emigrasi}) * dt$$

$$\text{INIT Jumlah\_Penduduk} = 165361$$

INFLOWS:

$$\text{Kelahiran} = \text{Laju\_Kelahiran} * \text{Jumlah\_Penduduk}$$

$$\text{Imigrasi} = \text{Laju\_Imigran} * \text{Jumlah\_Penduduk}/100$$

OUTFLOWS:

$$\text{Kematian} = \text{Laju\_Kematian} * \text{Jumlah\_Penduduk}$$

$$\text{Emigrasi} = 0$$

$$\text{Jumlah\_Penduduk\_sk'}(t) = \text{Jumlah\_Penduduk\_sk'}(t - dt) + (\text{Kelahiran\_sk5'} + \text{Imigrasi\_sk5'} - \text{Kematian\_sk5'} - \text{Emigrasi\_sk5'}) * dt$$

$$\text{Jumlah\_Penduduk\_sk'} = 165361$$

'S:

$$\text{Kelahiran\_sk5'} = \text{Laju\_Kelahiran\_sk'} * \text{Jumlah\_Penduduk\_sk'}$$



$$\text{Imigrasi\_sk5}' = \text{Laju\_Imigran} * \text{Jumlah\_Penduduk\_sk}' / 100$$

OUTFLOWS:

$$\text{Kematian\_sk5}' = \text{Laju\_Kematian\_sk5}' * \text{Jumlah\_Penduduk\_sk}'$$

$$\text{Emigrasi\_sk5}' = 0$$

$$\text{Jumlah\_Penduduk\_sk2}(t) = \text{Jumlah\_Penduduk\_sk2}(t - dt) + (\text{Kelahiran\_sk2} + \text{Imigrasi\_sk2} - \text{Kematian\_sk2} - \text{Emigrasi\_sk2}) * dt$$

$$\text{INIT Jumlah\_Penduduk\_sk2} = 165361$$

INFLOWS:

$$\text{Kelahiran\_sk2} = \text{Laju\_Kelahiran\_sk2} * \text{Jumlah\_Penduduk\_sk2}$$

$$\text{Imigrasi\_sk2} = \text{Laju\_Imigran} * \text{Jumlah\_Penduduk\_sk2} / 100$$

OUTFLOWS:

$$\text{Kematian\_sk2} = \text{Laju\_Kematian\_sk2} * \text{Jumlah\_Penduduk\_sk2}$$

$$\text{Emigrasi\_sk2} = 0$$

$$\text{Jumlah\_Penduduk\_sk3}(t) = \text{Jumlah\_Penduduk\_sk3}(t - dt) + (\text{Kelahiran\_sk3} + \text{Imigrasi\_sk3} - \text{Kematian\_sk3} - \text{Emigrasi\_sk3}) * dt$$

$$\text{INIT Jumlah\_Penduduk\_sk3} = 165361$$

INFLOWS:

$$\text{Kelahiran\_sk3} = \text{Laju\_Kelahiran\_sk3} * \text{Jumlah\_Penduduk\_sk3}$$

$$\text{Imigrasi\_sk3} = \text{Laju\_Imigran} * \text{Jumlah\_Penduduk\_sk3} / 100$$

OUTFLOWS:

$$\text{Kematian\_sk3} = \text{Laju\_Kematian\_sk3} * \text{Jumlah\_Penduduk\_sk3}$$

$$\text{Emigrasi\_sk3} = 0$$

$$\text{Jumlah\_Penduduk\_sk4}(t) = \text{Jumlah\_Penduduk\_sk4}(t - dt) + (\text{Kelahiran\_sk4} + \text{Imigrasi\_sk4} - \text{Kematian\_sk4} - \text{Emigrasi\_sk4}) * dt$$

$$\text{INIT Jumlah\_Penduduk\_sk4} = 165361$$



'S:

$$\text{Kelahiran\_sk4} = \text{Laju\_Kelahiran\_sk4} * \text{Jumlah\_Penduduk\_sk4}$$

$$\text{Imigrasi\_sk4} = \text{Laju\_Imigran} * \text{Jumlah\_Penduduk\_sk4} / 100$$

OUTFLOWS:

$$\text{Kematian\_sk4} = \text{Laju\_Kematian\_sk4} * \text{Jumlah\_Penduduk\_sk4}$$

$$\text{Emigrasi\_sk4} = 0$$

$$\text{Jumlah\_Penduduk\_sk6}(t) = \text{Jumlah\_Penduduk\_sk6}(t - dt) + (\text{Kelahiran\_sk7} + \text{Imigrasi\_sk7} - \text{Kematian\_sk7} - \text{Emigrasi\_sk7}) * dt$$

$$\text{INIT Jumlah\_Penduduk\_sk6} = 165361$$

INFLOWS:

$$\text{Kelahiran\_sk7} = \text{Laju\_Kelahiran\_sk7} * \text{Jumlah\_Penduduk\_sk6}$$

$$\text{Imigrasi\_sk7} = \text{Laju\_Imigran} * \text{Jumlah\_Penduduk\_sk6} / 100$$

OUTFLOWS:

$$\text{Kematian\_sk7} = \text{Laju\_Kematian\_sk7} * \text{Jumlah\_Penduduk\_sk6}$$

$$\text{Emigrasi\_sk7} = 0$$

$$\text{Jumlah\_Penduduk\_sk\_6}(t) = \text{Jumlah\_Penduduk\_sk\_6}(t - dt) + (\text{Kelahiran\_sk\_6} + \text{Imigrasi\_sk\_6} - \text{Kematian\_sk\_6} - \text{Emigrasi\_sk5}) * dt$$

$$\text{INIT Jumlah\_Penduduk\_sk\_6} = 165361$$

INFLOWS:

$$\text{Kelahiran\_sk\_6} = \text{Laju\_Kelahiran\_sk\_6} * \text{Jumlah\_Penduduk\_sk\_6}$$

$$\text{Imigrasi\_sk\_6} = \text{Laju\_Imigran} * \text{Jumlah\_Penduduk\_sk\_6} / 100$$

OUTFLOWS:

$$\text{Kematian\_sk\_6} = \text{Laju\_Kematian\_sk\_6} * \text{Jumlah\_Penduduk\_sk\_6}$$

$$\text{Emigrasi\_sk5} = 0$$

$$\text{Jumlah\_Penduduk\_tp}(t) = \text{Jumlah\_Penduduk\_tp}(t - dt) + (\text{Kelahiran\_tp} + \text{Imigrasi\_tp} - \text{Kematian\_tp} - \text{Emigrasi\_tp}) * dt$$

$$\text{INIT Jumlah\_Penduduk\_tp} = 165361$$



'S:

$$\text{Laju\_Kelahiran\_tp} * \text{Jumlah\_Penduduk\_tp}$$

$$\text{Imigrasi\_tp} = \text{Laju\_Imigran} * \text{Jumlah\_Penduduk\_tp} / 100$$

OUTFLOWS:

$$\text{Kematian\_tp} = \text{Laju\_Kematian\_tp} * \text{Jumlah\_Penduduk\_tp}$$

$$\text{Emigrasi\_tp} = 0$$

$$\text{Jumlah\_Penduduk\_tp\_1}(t) = \text{Jumlah\_Penduduk\_tp\_1}(t - dt) + (\text{Kelahiran\_tp\_1} + \text{Imigrasi\_tp\_1} - \text{Kematian\_tp\_1} - \text{Emigrasi\_tp\_1}) * dt$$

$$\text{INIT Jumlah\_Penduduk\_tp\_1} = 165361$$

INFLOWS:

$$\text{Kelahiran\_tp\_1} = \text{Laju\_Kelahiran\_tp\_1} * \text{Jumlah\_Penduduk\_tp\_1}$$

$$\text{Imigrasi\_tp\_1} = \text{Laju\_Imigran} * \text{Jumlah\_Penduduk\_tp\_1} / 100$$

OUTFLOWS:

$$\text{Kematian\_tp\_1} = \text{Laju\_Kematian\_tp\_1} * \text{Jumlah\_Penduduk\_tp\_1}$$

$$\text{Emigrasi\_tp\_1} = 0$$

$$\text{Jumlah\_Penduduk\_tp\_2}(t) = \text{Jumlah\_Penduduk\_tp\_2}(t - dt) + (\text{Kelahiran\_tp\_2} + \text{Imigrasi\_tp\_2} - \text{Kematian\_tp\_2} - \text{Emigrasi\_tp\_2}) * dt$$

$$\text{INIT Jumlah\_Penduduk\_tp\_2} = 165361$$

INFLOWS:

$$\text{Kelahiran\_tp\_2} = \text{Laju\_Kelahiran\_tp\_2} * \text{Jumlah\_Penduduk\_tp\_2}$$

$$\text{Imigrasi\_tp\_2} = \text{Laju\_Imigran} * \text{Jumlah\_Penduduk\_tp\_2} / 100$$

OUTFLOWS:

$$\text{Kematian\_tp\_2} = \text{Laju\_Kematian\_tp\_2} * \text{Jumlah\_Penduduk\_tp\_2}$$

$$\text{Emigrasi\_tp\_2} = 0$$

$$\text{Sampah\_Anorganik\_Pirolisis}(t) = \text{Sampah\_Anorganik\_Pirolisis}(t - dt) + (\text{Sampah\_awal\_pirolisis} - \text{Total\_Reduksi\_Pirolisis}) * dt$$

$$\text{INIT Sampah\_Anorganik\_Pirolisis} = 11472.95$$



'S:

$$\text{awal\_pirolisis} = \text{Presentase\_sampah\_anorganik} * \text{yr}$$

## OUTFLOWS:

$$\text{Total\_Reduksi\_Pirolisis} = (\text{Sampah\_Anorganik\_Pirolisis} - \text{Tereduksi\_Pirolisis})$$

$$\text{Sampah\_Input}(t) = \text{Sampah\_Input}(t - dt) + (\text{Sampah\_awal}' - \text{Total\_Reduksi\_Kompos\_}\&\_\text{Pirolisis}) * dt$$

$$\text{INIT Sampah\_Input} = 27451.75$$

## INFLOWS:

$$\text{Sampah\_awal}' = \text{Presentase\_sampah\_anorganik}\&\text{organik} * \text{yr}$$

## OUTFLOWS:

$$\text{Total\_Reduksi\_Kompos\_}\&\_\text{Pirolisis} = (\text{Sampah\_Input} - \text{Total\_Residu})$$

$$\text{Sampah\_Input\_Pirolisis}(t) = \text{Sampah\_Input\_Pirolisis}(t - dt) + (\text{Total\_Umpan\_Pirolisis} - \text{Tereduksi}) * dt$$

$$\text{INIT Sampah\_Input\_Pirolisis} = 11796.13$$

## INFLOWS:

$$\text{Total\_Umpan\_Pirolisis} = \text{Presentasi\_sampah\_anorganik} * \text{Akumulasi\_Sampah\_Kecamatan}$$

## OUTFLOWS:

$$\text{Tereduksi} = (\text{Sampah\_Input\_Pirolisis} - \text{PadatanAbu}) * \text{yr}$$

$$\text{Sampah\_Organik}\&\text{Anorganik}(t) = \text{Sampah\_Organik}\&\text{Anorganik}(t - dt) + (\text{Sampah\_awal}'' - \text{Total\_Reduksi\_BSF\_}\&\_\text{Pirolisis}) * dt$$

$$\text{INIT Sampah\_Organik}\&\text{Anorganik} = 26119.71$$

## INFLOWS:

$$\text{Sampah\_awal}'' = \text{Presentase\_sampah\_organik\_1} * \text{yr}$$

## OUTFLOWS:

$$\text{Total\_Reduksi\_BSF\_}\&\_\text{Pirolisis} = (\text{Sampah\_Organik}\&\text{Anorganik} - \text{Total\_Residu})$$

$$\text{Sampah\_Organik\_Kecamatan}(t) = \text{Sampah\_Organik\_Kecamatan}(t - dt) + (\text{Sampah\_awal} - \text{Total\_Reduksi}) * dt$$

$$\text{Sampah\_Organik\_Kecamatan} = 14315.23$$

'S:



$$\text{Sampah\_awal} = \text{Presentase\_sampah\_organik\_total\_sk5*yr}$$

OUTFLOWS:

$$\text{Total\_Reduksi} = ((\text{Sampah\_Organik\_Kecamatan}) - (\text{Residu\_Komposting*m'}) + (\text{Sampah\_Organik\_Kecamatan}) - (\text{Tereduksi\_BSF})/y)$$

$$\text{Sampah\_Organik\_Kompos}(t) = \text{Sampah\_Organik\_Kompos}(t - dt) + (\text{Sampah\_awal\_kompos} - \text{Total\_Reduksi\_Kompos}) * dt$$

$$\text{INIT Sampah\_Organik\_Kompos} = 14315.23$$

INFLOWS:

$$\text{Sampah\_awal\_kompos} = \text{Presentase\_sampah\_organik\_total*yr}$$

OUTFLOWS:

$$\text{Total\_Reduksi\_Kompos} = (\text{Sampah\_Organik\_Kompos}/y) - (\text{Residu\_Komposting*m'})$$

$$\text{Sampah\_Organik\_Kompos\_2}(t) = \text{Sampah\_Organik\_Kompos\_2}(t - dt) + (\text{Sampah\_awal\_BSF} - \text{Total\_Reduksi\_BSF}) * dt$$

$$\text{INIT Sampah\_Organik\_Kompos\_2} = 14323.58$$

INFLOWS:

$$\text{Sampah\_awal\_BSF} = \text{Presentase\_sampah\_organik*yr}$$

OUTFLOWS:

$$\text{Total\_Reduksi\_BSF} = (\text{Sampah\_Organik\_Kompos\_2} - \text{Tereduksi\_BSF})/y$$

$$\text{Total\_Umpan\_BSF}(t) = \text{Total\_Umpan\_BSF}(t - dt) + (\text{Jumlah\_sampah\_input} - \text{Total\_Terdegradasi\_BSF}) * dt$$

$$\text{INIT Total\_Umpan\_BSF} = 13931.15$$

INFLOWS:

$$\text{Jumlah\_sampah\_input} = \text{Presentase\_sampah\_organik\_BSF*Akumulasi\_Sampah\_Kecamatan}$$

OUTFLOWS:

$$\text{rdegradasi\_BSF} = \text{Residu\_BSF*yr}$$

$$\text{mpah} = \text{Proyeksi\_Timbulan\_Sampah*Presentase\_bank\_sampah}$$



$$\text{Bank\_Sampah\_1} = \text{Proyeksi\_Timbulan\_Sampah\_1} * \text{Presentase\_bank\_sampah\_1}$$

$$\text{Bank\_Sampah\_2} = \text{Proyeksi\_Timbulan\_Sampah\_2} * \text{Presentase\_bank\_sampah\_2}$$

$$\text{CE} = (\text{Minyak}/\text{Massa\_Plastik}) * 100$$

$$\text{CP} = 17910$$

$$\text{dy} = 1$$

$$\text{D\_tiap\_Reaktor} = \frac{(\text{Total\_Umpan\_BSF} * \text{dy} - \text{Residu\_tiap\_Reaktor} * \text{kg})}{\text{Total\_Umpan\_BSF}}$$

$$\text{Efisiensi\_ketel} = 80/100$$

$$\text{Gas} = (13/100) * \text{Produk\_Hasil}$$

$$\text{Hasil\_Reduksi\_BSF} = \text{Total\_Reduksi\_BSF} * y$$

$$\text{Hasil\_Reduksi\_BSF\_ \& \_Pirolisis} = \text{Total\_Reduksi\_BSF\_ \& \_Pirolisis} * y$$

$$\text{Hasil\_Reduksi\_Kompos} = \text{Total\_Reduksi\_Kompos} * y$$

$$\text{Hasil\_Reduksi\_Kompos\_ \& \_Pirolisis} = \text{Total\_Reduksi\_Kompos\_ \& \_Pirolisis} * y$$

$$\text{Hasil\_Reduksi\_Kompos\_dan\_BSF} = \text{Total\_Reduksi} * y$$

$$\text{Hasil\_Reduksi\_Pirolisis} = \text{Total\_Reduksi\_Pirolisis}$$

$$\text{Jumlah\_LPG} = \text{Qtotal}/\text{LHV}$$

$$\text{Jumlah\_Maggot\_tiap\_Reaktor} = 10000$$

$$\text{Jumlah\_Reaktor} = \text{Total\_Umpan\_BSF}/\text{Jumlah\_Maggot\_tiap\_Reaktor}$$

$$\text{Jumlah\_Windrow} = \text{Volume}/\text{Volume\_tiap\_Windrow}$$

$$\text{kg} = 1$$

$$\text{Komposisi\_Sampah\_B3} = 3.7/100$$

$$\text{Komposisi\_Sampah\_B3\_NP} = 0.96/100$$

$$\text{Komposisi\_Sampah\_Basah\_NP} = 39.55/100$$

$$\text{Komposisi\_Sampah\_dll} = 0.8/100$$



$$\text{si\_Sampah\_dll\_Np} = 2.54/100$$

$$\text{si\_Sampah\_Karet} = 2.7/100$$

Komposisi\_Sampah\_Karet\_NP = 0.73/100

Komposisi\_Sampah\_Tekstil = 2.5/100

Komposisi\_Sampah\_Tekstil\_NP = 0.27/100

Komposisi\_Sampah\_Logam\_NP = 4.21/100

Komposisi\_Sampah\_Plastik\_NP = 35.38/100

Komposisi\_sampah\_basah = 39.7/100

Komposisi\_Sampah\_Kaca = 1.8/100

Komposisi\_Sampah\_Kaca\_NP = 0.19/100

Komposisi\_sampah\_kayu = 3.7/100

Komposisi\_Sampah\_Kayu\_NP = 3.41/100

Komposisi\_Sampah\_Kertas = 10.6/100

Komposisi\_Sampah\_Kertas\_NP = 12.76/100

Komposisi\_Sampah\_Logam = 1.8/100

Komposisi\_Sampah\_Plastik = 32.7/100

Laju\_Imigran = (9.65/100)

Laju\_Kelahiran = 2.2/100

Laju\_Kelahiran\_sk' = 2.2/100

Laju\_Kelahiran\_sk2 = 2.2/100

Laju\_Kelahiran\_sk3 = 2.2/100

Laju\_Kelahiran\_sk4 = 2.2/100

Laju\_Kelahiran\_sk7 = 2.2/100

Laju\_Kelahiran\_sk\_6 = 2.2/100

Laju\_Kelahiran\_tp = 2.2/100



Laju\_Kelahiran\_tp\_1 = 2.2/100

Laju\_Kelahiran\_tp\_2 = 2.2/100

Laju\_Kelahiran\_tp\_3 = ((18.2/100)/1000)

$$\text{Laju\_Kematian\_sk2} = ((18.2/100)/1000)$$

$$\text{Laju\_Kematian\_sk3} = ((18.2/100)/1000)$$

$$\text{Laju\_Kematian\_sk4} = ((18.2/100)/1000)$$

$$\text{Laju\_Kematian\_sk5'} = ((18.2/100)/1000)$$

$$\text{Laju\_Kematian\_sk7} = ((18.2/100)/1000)$$

$$\text{Laju\_Kematian\_sk\_6} = ((18.2/100)/1000)$$

$$\text{Laju\_Kematian\_tp} = ((18.2/100)/1000)$$

$$\text{Laju\_Kematian\_tp\_1} = ((18.2/100)/1000)$$

$$\text{Laju\_Kematian\_tp\_2} = ((18.2/100)/1000)$$

$$\text{Lebar\_bawah} = 0.6$$

$$\text{Lebar\_timbunan} = 3$$

$$\text{LHV} = 144.664 * \text{Efisiensi\_ketel}$$

$$\text{Loading\_Rate} = \text{Volume}/24$$

$$\text{Luas\_Lahan} = ((\text{Volume}/\text{Tinggi})^{0.5}) + 1$$

$$\text{Luas\_Windrow} = (\text{Lebar\_bawah} + \text{Lebar\_timbunan}) * (\text{Tinggi}/2)$$

$$\text{L\_aerator} = 0.6$$

$$m = 1000$$

$$m' = 1000$$

$$\text{Massa\_Plastik} = \text{Sampah\_Input\_Pirolisis}$$

$$\text{Minyak} = (75/100) * \text{Produk\_Hasil}$$

$$\text{PadatanAbu} = (12/100) * \text{Produk\_Hasil}$$

$$\text{Panjang\_Windrow} = 2$$

$$\text{Persen\_reduksi} = 75/100$$



$$e\_bank\_sampah = 0.20/100$$

$$e\_bank\_sampah\_1 = 14.5/100$$

$$e\_bank\_sampah\_2 = 30/100$$

$$\begin{aligned}
\text{Presentase\_reduksi} &= \text{Hasil\_Reduksi\_Kompos/Residu\_Eksisting} \\
\text{presentase\_reduksi\_bsf} &= (\text{Hasil\_Reduksi\_BSF/Residu\_Eksisting'}) * 100 \\
\text{presentase\_reduksi\_pirolisis} &= (\text{Hasil\_Reduksi\_Piroisis/Residu\_Eksisting'}) * y' \\
\text{Presentase\_reduksi\_sk6} &= \\
&(\text{Hasil\_Reduksi\_Kompos\_ \& \_ Piroisis/Residu\_Eksisting\_sk\_1}) * 100 \\
\text{Presentase\_sampah\_anorganik} &= (32.7/100) * \text{Proyeksi\_timbulan\_sampah\_tahunan}' \\
\text{Presentase\_sampah\_anorganik\&organik} &= \\
&(76.13/100) * \text{Proyeksi\_timbulan\_sampah\_tahunan\_sk\_1} \\
\text{Presentase\_sampah\_organik} &= (39.7/100) * \text{Proyeksi\_timbulan\_sampah\_tahunan}'' \\
\text{Presentase\_sampah\_organik\_1} &= \\
&(72.44/100) * \text{Proyeksi\_timbulan\_sampah\_tahunan\_sk1}' \\
\text{Presentase\_sampah\_organik\_total} &= \\
&(43.42/100) * \text{Proyeksi\_timbulan\_sampah\_tahunan} \\
\text{Presentase\_sampah\_organik\_total\_sk5} &= \\
&(43.42/100) * \text{Proyeksi\_timbulan\_sampah\_tahunan\_sk5} \\
\text{Presentase\_\_sampah\_organik\_BSF} &= 39.7/100 \\
\text{presentasi\_reduksisk5} &= \\
&(\text{Hasil\_Reduksi\_Kompos\_dan\_BSF/Residu\_Eksistingsk1}) * 100 \\
\text{presentasi\_reduksi\_sk7} &= \\
&(\text{Hasil\_Reduksi\_BSF\_ \& \_ Pirolisis/Residu\_Eksisting\_sk1'}) * 100 \\
\text{Presentasi\_sampah\_anorganik} &= 32.7/100 \\
\text{Produk\_Hasil} &= \text{Massa\_Plastik} \\
\text{Proyeksi\_Timbulan\_Sampah} &= \\
&\text{Timbulan\_sampah\_per\_orang} * \text{Jumlah\_Penduduk\_tp} \\
\text{Proyeksi\_Timbulan\_Sampah\_1} &= \\
&\text{Timbulan\_sampah\_per\_orang} * \text{Jumlah\_Penduduk\_tp\_1} \\
\text{Proyeksi\_Timbulan\_Sampah\_2} &= \\
&\text{Timbulan\_sampah\_per\_orang} * \text{Jumlah\_Penduduk\_tp\_2} \\
&\text{\_timbulan\_sampah\_tahunan} &= \\
&\text{ibulan\_sampah\_per\_orang} * \text{Jumlah\_Penduduk\_sk2} \\
&\text{\_timbulan\_sampah\_tahunan}' &= \\
&\text{ibulan\_sampah\_per\_orang} * \text{Jumlah\_Penduduk\_sk3}
\end{aligned}$$



$$\text{Proyeksi\_timbulan\_sampah\_tahunan''} = \text{Timbulan\_sampah\_per\_orang} * \text{Jumlah\_Penduduk\_sk4}$$

$$\text{Proyeksi\_timbulan\_sampah\_tahunan\_sk1'} = \text{Timbulan\_sampah\_per\_orang} * \text{Jumlah\_Penduduk\_sk6}$$

$$\text{Proyeksi\_timbulan\_sampah\_tahunan\_sk5} = \text{Timbulan\_sampah\_per\_orang} * \text{Jumlah\_Penduduk\_sk'}$$

$$\text{Proyeksi\_timbulan\_sampah\_tahunan\_sk\_1} = \text{Timbulan\_sampah\_per\_orang} * \text{Jumlah\_Penduduk\_sk\_6}$$

$$P_{\text{aerator}} = 1.5$$

$$Q_{\text{total}} = \text{Massa\_Plastik} * CP * T$$

$$\text{Residu\_BSF} = \text{Residu\_tiap\_Reaktor} * \text{Jumlah\_Reaktor}$$

$$\text{Residu\_Eksisting} = \text{Akumulasi\_Sampah\_Kecamatan-Tereduksi\_bank\_sampah}$$

$$\text{Residu\_Eksisting'} = (\text{Akumulasi\_Sampah\_Kecamatan-Tereduksi\_bank\_sampah'})$$

$$\text{Residu\_Eksisting''} = \text{Akumulasi\_Sampah\_Kecamatan-Tereduksi\_bank\_sampah''}$$

$$\text{Residu\_Eksisting\_sk1} = \text{Akumulasi\_Sampah\_Kecamatan-Tereduksi\_bank\_sampah\_sk5}$$

$$\text{Residu\_Eksisting\_ke\_TPA} = \text{Akumulasi\_Sampah\_Kecamatan-Terolah\_Bank\_Sampah}$$

$$\text{Residu\_Eksisting\_ke\_TPA\_1} = \text{Akumulasi\_Sampah\_Kecamatan-Terolah\_Bank\_Sampah\_1}$$

$$\text{Residu\_Eksisting\_ke\_TPA\_2} = \text{Akumulasi\_Sampah\_Kecamatan-Terolah\_Bank\_Sampah\_2}$$

$$\text{Residu\_Eksisting\_sk1'} = \text{Akumulasi\_Sampah\_Kecamatan-Tereduksi\_bank\_sampah\_sk1'}$$

$$\text{Residu\_Eksisting\_sk\_1} = \text{Akumulasi\_Sampah\_Kecamatan-Tereduksi\_bank\_sampah\_sk\_1}$$

$$\text{Residu\_Komposting} = \text{Sampah\_Tereduksi}$$

$$\text{Residu\_Pirolisis} = \text{PadatanAbu}$$



$$2\_ke\_TPA = \text{Residu\_Eksisting-Hasil\_Reduksi\_Kompos}$$

$$3\_ke\_TPA = \text{Residu\_Eksisting'-Hasil\_Reduksi\_Piroisis}$$

$$4\_ke\_TPA = \text{Residu\_Eksisting''-Hasil\_Reduksi\_BSF}$$

$$\text{Residu\_S5\_ke\_TPA} = \text{Residu\_Eksisting}_{sk1} - \text{Hasil\_Reduksi\_Kompos\_dan\_BSF}$$

$$\text{Residu\_S6\_ke\_TPA} = (\text{Residu\_Eksisting\_sk\_1}) - (\text{Hasil\_Reduksi\_Kompos\_\&\_Piroisis})$$

$$\text{Residu\_S7\_ke\_TPA} = \text{Residu\_Eksisting\_sk1}' - \text{Hasil\_Reduksi\_BSF\_}\&\_\text{Pirolisis}$$

$$\text{Residu\_tiap\_Reaktor} = (30/100) * \text{Umpan\_tiap\_Reaktor}$$

$$\text{Sampah\_B3} = \text{Timbulan\_Sampah}\_\_\text{Perumahan} * \text{Komposisi\_Sampah\_B3}$$

$$\text{Sampah\_B3\_NP} = \text{Timbulan\_Sampah\_Np} * \text{Komposisi\_Sampah\_B3\_NP}$$

$$\text{Sampah\_Basah} = \text{Komposisi\_sampah\_basah}$$

$$\text{Sampah\_Basah\_NP} = \text{Komposisi\_Sampah\_Basah\_NP}$$

$$\text{Sampah\_dll} = \text{Timbulan\_Sampah}\_\_\text{Perumahan} * \text{Komposisi\_Sampah\_dll}$$

$$\text{Sampah\_dll\_NP} = \text{Timbulan\_Sampah\_Np} * \text{Komposisi\_Sampah\_dll\_NP}$$

$$\text{Sampah\_Kaca} = \text{Komposisi\_Sampah\_Kaca} * \text{Timbulan\_Sampah}\_\_\text{Perumahan}$$

$$\text{Sampah\_Kaca\_NP} = \text{Timbulan\_Sampah\_Np} * \text{Komposisi\_Sampah\_Kaca\_NP}$$

$$\text{Sampah\_Karet} = \text{Komposisi\_Sampah\_Karet} * \text{Timbulan\_Sampah}\_\_\text{Perumahan}$$

$$\text{Sampah\_Karet\_NP} = \text{Timbulan\_Sampah\_Np} * \text{Komposisi\_Sampah\_Karet\_NP}$$

$$\text{Sampah\_Kayu} = \text{Komposisi\_sampah\_kayu}$$

$$\text{Sampah\_Kayu\_NP} = \text{Komposisi\_Sampah\_Kayu\_NP}$$

$$\text{Sampah\_Kertas} = \text{Timbulan\_Sampah}\_\_\text{Perumahan} * \text{Komposisi\_Sampah\_Kertas}$$

$$\text{Sampah\_Kertas\_NP} = \text{Timbulan\_Sampah\_Np} * \text{Komposisi\_Sampah\_Kertas\_NP}$$

$$\text{Sampah\_Organik} = \text{Timbulan\_Sampah}\_\_\text{Perumahan} * (\text{Sampah\_Kayu} + \text{Sampah\_Basah})$$

$$\text{Sampah\_Organik\_NP} = \text{Timbulan\_Sampah\_Np} * (\text{Sampah\_Kayu\_NP} + \text{Sampah\_Basah\_NP})$$

$$\text{Sampah\_Organik\_Kecamatan} = 43.42/100$$

$$\text{Sampah\_Plastik} = \text{Komposisi\_Sampah\_Plastik} * \text{Timbulan\_Sampah}\_\_\text{Perumahan}$$

$$\text{Plastik\_NP} = \text{Timbulan\_Sampah\_Np} * \text{Komposisi\_Sampah\_Plastik\_NP}$$

$$\text{Tekstil} = \text{Timbulan\_Sampah}\_\_\text{Perumahan} * \text{Komposisi\_Sampah\_Tekstil}$$



$$\text{Sampah\_Tekstil\_NP} = \text{Komposisi\_Sampah\_Tekstil\_NP} * \text{Timbulan\_Sampah\_Np}$$

$$\text{Sampah\_Tereduksi\_menjadi\_Kompos} = \text{Volume} * \text{Persen\_reduksi}$$

$$\text{Sampah\_Logam} = \text{Timbulan\_Sampah\_Perumahan} * \text{Komposisi\_Sampah\_Logam}$$

$$\text{Sampah\_Logam\_NP} = \text{Timbulan\_Sampah\_Np} * \text{Komposisi\_Sampah\_Logam\_NP}$$

$$T = 300$$

$$\text{Tereduksi\_bank\_sampah} = \text{Presentase\_bank\_sampah} * \text{Proyeksi\_timbulan\_sampah\_tahunan}$$

$$\text{Tereduksi\_bank\_sampah}' = \text{Presentase\_bank\_sampah} * \text{Proyeksi\_timbulan\_sampah\_tahunan}'$$

$$\text{Tereduksi\_bank\_sampah}'' = \text{Presentase\_bank\_sampah} * \text{Proyeksi\_timbulan\_sampah\_tahunan}''$$

$$\text{Tereduksi\_bank\_sampah\_sk1}' = \text{Presentase\_bank\_sampah} * \text{Proyeksi\_timbulan\_sampah\_tahunan\_sk1}'$$

$$\text{Tereduksi\_bank\_sampah\_sk5} = \text{Presentase\_bank\_sampah} * \text{Proyeksi\_timbulan\_sampah\_tahunan\_sk5}$$

$$\text{Tereduksi\_bank\_sampah\_sk\_1} = \text{Presentase\_bank\_sampah} * \text{Proyeksi\_timbulan\_sampah\_tahunan\_sk\_1}$$

$$\text{Tereduksi\_BSF} = \text{Total\_Umpan\_BSF} - \text{Total\_Terdegradasi\_BSF}$$

$$\text{Tereduksi\_Pirolisis} = \text{Tereduksi}$$

$$\text{Terolah\_Bank\_Sampah} = \text{Bank\_Sampah}$$

$$\text{Terolah\_Bank\_Sampah\_1} = \text{Bank\_Sampah\_1}$$

$$\text{Terolah\_Bank\_Sampah\_2} = \text{Bank\_Sampah\_2}$$

$$\text{Timbulan\_Sampah\_Np} = 269.89$$

$$\text{Timbulan\_sampah\_per\_orang} = \text{Akumulasi\_Sampah\_Kecamatan} / \text{Jumlah\_Penduduk}$$

$$\text{Timbulan\_Sampah\_Perumahan} = 35788.63$$

$$1.75$$

$$\text{sidu} = (\text{Residu\_Komposting} * m') + \text{Residu\_Pirolisis}$$



$$\text{Total\_Residu}' = (\text{Residu\_Pirolisis} + \text{Tereduksi\_BSF})/y$$

$$T_{\text{aerator}} = 0.9652$$

$$\text{Umpan\_tiap\_Reaktor} = \text{Total\_Umpan\_BSF} / \text{Jumlah\_Reaktor}$$

$$\text{Volume} = \text{Berat\_Sampah\_Input} / m$$

$$\text{Volume\_tiap\_Windrow} = (\text{Luas\_Windrow} * \text{Panjang\_Windrow}) + V_{\text{aerator}}$$

$$V_{\text{aerator}} = (L_{\text{aerator}} * P_{\text{aerator}} * T_{\text{aerator}}) / 2$$

$$\text{Waktu\_Degradasi} = 14$$

$$\text{WRE} = ((\text{Massa\_Plastik} - \text{PadatanAbu}) / \text{Massa\_Plastik}) * 100$$

$$\text{WRI\_BSF} = ((D_{\text{tiap\_Reaktor}}) / \text{Waktu\_Degradasi}) * 100$$

$$y = 1$$

$$y' = 100$$

$$yr = 1$$



## Lampiran 4 Surat Penelitian



**KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS HASANUDDIN**

**FAKULTAS TEKNIK**

Jl. Poros Malino Km. 6, Bontomarannu (92172) Gowa, Sulawesi Selatan,  
Telp. (0411) 586015, 586262 Fax (0411) 586015,  
<http://eng.unhas.ac.id> Email : [teknik@unhas.ac.id](mailto:teknik@unhas.ac.id)

**SURAT PENUGASAN**

No. 8566/UN4.7.1/TD.06/2023

Dari : Dekan Fakultas Teknik Universitas Hasanuddin

Kepada : 1. Dr. Eng. Kartika Sari, S.T., M.T. Pemb. I  
2. Annisa Dwi Damayanti, S.T., M.T. Pemb. II

Isi : 1. Berdasarkan Surat Ketua Departemen Teknik Lingkungan Fakultas Teknik Nomor. 8565/UN4.7.7/TD.06/2023 tanggal 03 Mei 2023 tentang usul DOSEN PEMBIMBING MAHASISWA, maka dengan ini kami menugaskan Saudara untuk membimbing penulisan Skripsi/Tugas Akhir mahasiswa Teknik Lingkungan Fakultas Teknik Universitas Hasanuddin di bawah ini :

Nama : Anisa Safitri No. Stambuk : D131191045

Judul Skripsi/Tugas Akhir :  
Pemodelan Dinamis Pengolahan Persampahan di Kecamatan Somba Opu Kabupaten Gowa dengan Menggunakan STELLA

2. Surat penugasan pembimbing ini mulai berlaku sejak tanggal ditetapkannya dan berakhir sampai selesainya penulisan Skripsi/Tugas Akhir mahasiswa tersebut.
3. Agar penugasan ini dilaksanakan sebaik-baiknya dengan penuh rasa tanggung jawab.

Ditetapkan di Gowa  
Pada tanggal 03 Mei 2023  
a.n. Dekan,  
Wakil Dekan Bidang Akademik dan  
Kemahasiswaan



Dr. Amil Ahmad Ilham, S.T., M.IT  
NIP. 197310101998021001

**Tembusan :**

1. Dekan FT-UH,
2. Ketua Departemen Teknik Lingkungan FT-UH,
3. Mahasiswa yang bersangkutan
4. Arsip



Dipindai dengan CamScanner



**PEMERINTAH KABUPATEN GOWA  
DINAS PENANAMAN MODAL DAN  
PELAYANAN TERPADU SATU PINTU**

Jl. Masjid Raya No. 38 Tlp. 0411-887188 Sungguminasa 92111

Sungguminasa, 12 Mei 2023

Kepada Yth.

Nomor : 503/062/DPM-PTSP/PRAPENELITIAN/V/2023  
Lamp : -  
Perihal : Rekomendasi Pengumpulan Data/Pra Penelitian

CAMAT SOMBA OPU KAB. GOWA  
di-  
Tempat

Berdasarkan WAKIL DEKAN Nomor : 9055/UN4.7.1/PT.01.04/2023 tanggal 9 Mei 2023 tentang Pengumpulan Data / Pra Penelitian.

Dengan ini disampaikan kepada saudara bahwa yang tersebut di bawah ini:

Nama : ANNISA SAFITRI  
Tempat/Tanggal Lahir : Palopo / 5 Januari 2001  
Nomor Pokok : D131191045  
Jenis Kelamin : Perempuan  
Program Studi : TEKNIK LINGKUNGAN  
Pekerjaan/Lembaga : Mahasiswa(S1)  
Alamat : Wiwitan Barat

Bermaksud akan mengadakan Pengumpulan Data dalam rangka penyelesaian Skripsi/Tesis/Disertasi/Lembaga di wilayah/tempat Bapak/Ibu yang berjudul "PEMODELAN DINAMIS PENGELOLAAN PERSAMPAHAN KECAMATAN SOMBA OPU KABUPATEN GOWA MENGGUNAKAN STELLA"

Selama : 15 Mei 2023 s/d 29 Mei 2023  
Pengikut : -

Selubungan dengan hal tersebut di atas, maka pada prinsipnya kami dapat menyetujui kegiatan tersebut dengan ketentuan :

1. Sebelum melaksanakan kegiatan kepada yang bersangkutan harus melapor kepada Bupati Cq. Dinas Penanaman Modal dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu Kab.Gowa;
2. (Pengumpulan Data) tidak menyimpang dari izin yang diberikan;
3. Menaatii semua peraturan perundang-undangan yang berlaku dan mengindahkan adat istiadat setempat;
4. Kepada yang bersangkutan wajib memakai masker;
5. Kepada yang bersangkutan wajib mematuhi protokol kesehatan pencegahan COVID-19.

Demikian disampaikan dan untuk lancarnya pelaksanaan dimaksud diharapkan bantuan superlunya.



Ditandatangani secara elektronik oleh :  
a.n. BUPATI GOWA  
KEPALA DINAS PENANAMAN MODAL DAN  
PELAYANAN TERPADU SATU PINTU  
H.INDRA SETIAWAN ABBAS,S.Sos,M.Si  
Pangkat : Pembina Utama Muda  
Nip : 19721026-1993031 1 003

Tembusan Yth:

1. Bupati Gowa (sebagai laporan)
2. KETUA DEPARTEMEN TEKNIK LINGKUNGAN FT-UH
3. Yang bersangkutan;
4. Peringgal



ini diterbitkan dalam Sistem (Jasa) berdasarkan data dari Pemohon, (termasuk dalam Sistem Sistem Cloud yang sangat cepat Pemohon).

ini telah diterbitkan secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan oleh BSSN-BSSN.





**PEMERINTAH KABUPATEN GOWA  
DINAS PENANAMAN MODAL DAN  
PELAYANAN TERPADU SATU PINTU**

Jl. Masjid Raya No. 58 Tlp: 0411-887188 Siringantimara 92111

Siringantimara, 12 Mei 2023

**Kepada Yth.**

DINAS LINGKUNGAN HIDUP KAB. GOWA

di-

Tempat

Nomor : 503/083/DPMD-PTSP/PRAPENELITIAN/V/2023  
Lamp : KETUA DEPARTEMEN TEKNIK  
LINGKUNGAN FT-UH  
Perihal : Rekomendasi Pengumpulan Data/Pra Penelitian

Berdasarkan DERAN Nomor : 9055/UN4.7.1/PT.01.04/2023 tanggal 10 Mei 2023 tentang Pengumpulan Data / Pra Penelitian.

Dengan ini disampaikan kepada saudara bahwa yang tersebut di bawah ini:

Nama : ANNISA SAFITRI  
Tempat/Tanggal Lahir : Patoga / 5 Januari 2001  
Nomer Pokok : 11131191045  
Jenis Kelamin : Perempuan  
Program Studi : TEKNIK LINGKUNGAN  
Pekerjaan/Lembaga : Mahasiswa(S1)  
Alamat : Wiwitan Bara

Bermaksud akan mengadakan Pengumpulan Data dalam rangka penyelesaian Skripsi/Tesis/Dissertasi/Lembara di wilayah/tempat Bapak/Ibu yang berjudul **"PEMODELAN DINAMIS PENGELOLAAN PERSAMPAHAN KECAMATAN SOMBA OPU KABUPATEN GOWA MENGGUNAKAN STELLA"**

Selama : 15 Mei 2023 s/d 29 Mei 2023

Pengikat : .....

Selubungan dengan hal tersebut di atas, maka pada prinsipnya kami dapat menyetujui kegiatan tersebut dengan ketentuan :

1. Sebelum melaksanakan kegiatan kepada yang bersangkutan harus melapor kepada Bupati Cq. Dinas Penanaman Modal dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu Kab.Gowa;
2. (Pengumpulan Data) tidak menyalang dari izin yang diberikan ;
3. Mematu semua peraturan perundang-undangan yang berlaku dan mengindahkan adat istiadat setempat;
4. Kepada yang bersangkutan wajib memakai masker;
5. Kepada yang bersangkutan wajib mematuhi protokol kesehatan pencegahan COVID-19

Demikian disampaikan dan untuk lancarnya pelaksanaan dimaksud diharapkan bantuan seperthnya.



Disandatangani secara elektronik oleh :  
BUPATI GOWA  
KEPALA DINAS PENANAMAN MODAL DAN  
PELAYANAN TERPADU SATU PINTU  
HINDRA SETIAWAN ABAS, S.Su, M.Si  
Pangkat : Pembina Utama Muda  
Nip : 19721026 1983021 2023

Terselasaan Yth:

1. Bupati Gowa (sebagai laporan)



rekrutmen:

Rekrutmen ini akan dilaksanakan secara online dan offline. Rekrutmen ini akan dilaksanakan secara online dan offline. Rekrutmen ini akan dilaksanakan secara online dan offline. Rekrutmen ini akan dilaksanakan secara online dan offline.



Bina  
Sayu  
Berkarya