Analisis Valorisasi Sampah Rumah Tangga terhadap Pemenuhan Kebutuhan Energi dengan Metode Ekonomi
Sirkular (Studi Kasus: Semail, Bantul, Yogyakarta)
Yusnia Hamidah, Dr. Eng. Ir. M. Kholid Ridwan, S.T., M.Sc., IPU., GP.; Prof. Dr. Eng. Ir. Wahyu Wilopo S.T., M.Eng.,
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN TIM PEMBIMBING i
HALAMAN PENGESAHAN TIM PENGUJI ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI iii
KATA PENGANTAR iv
DAFTAR ISI vi
DAFTAR TABEL viii
DAFTAR GAMBAR ix
DAFTAR PERSAMAAN x
DAFTAR LAMPIRAN xi
INTISARI xii
ABSTRACT xiii
BAB I PENDAHULUAN 1
1.1. Latar Belakang 1
1.2. Rumusan Masalah 5
1.3. Batasan Masalah 6
1.4. Keaslian Penelitian 7
1.5. Tujuan Penelitian 8
1.6. Manfaat Penelitian 9
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI 10
2.1. Tinjauan Pustaka 10
2.2. Landasan Teori 16
2.2.1. Energi Listrik 16
2.2.2. Tarif Dasar Listrik 17
2.2.3. Intensitas Konsumsi Energi (IKE) 18
2.2.4. Definisi Sampah 19
2.2.5. Timbulan Sampah 19
2.2.6. Bank Sampah 20
2.2.7. Ekonomi Sirkular 22
2.2.8. Uji Asumsi Klasik 23
2.2.9. Statistik Regresi Linear Berganda 24
2.3. Hipotesis 24
2.3.1. Hipotesis Konsumsi Energi Listrik 24
2.3.2. Hipotesis Timbulan Sampah Anorganik 25

UNIVERSITAS GADJAH MADA
Analisis Valorisasi Sampah Rumah Tangga terhadap Pemenuhan Kebutuhan Energi dengan Metode Ekonomi Sirkular (Studi Kasus: Semail, Bantul, Yogyakarta)
Yusnia Hamidah, Dr. Eng. Ir. M. Kholid Ridwan, S.T., M.Sc., IPU., GP.; Prof. Dr. Eng. Ir. Wahyu Wilopo S.T., M.Eng.,
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

2.3.3. Hipotesis Ekonomi Sirkular 25
BAB III METODOLOGI PENELITIAN 26
3.1. Lokasi dan Waktu Penelitian 26
3.2. Alat dan Bahan Penelitian 27
3.2.1. Alat Penelitian 27
3.2.2. Data Penelitian 27
3.3. Prosedur Penelitian 28
3.3.1. Studi Literatur 28
3.3.2. Persiapan Alat dan Bahan 28
3.4. Pengambilan Data 29
3.4.1. Penimbangan Pilah Sampah Anorganik Rumah Tangga 29
3.4.2. Survei Kuesioner dan Wawancara 29
3.5. Pengujian dan Analisis Data 30
3.5.1. Kategorisasi Demografi 30
3.5.2. Analisis Konsumsi Energi 30
3.5.3. Analisis Intensitas Konsumsi Energi (IKE) 31
3.5.4. Analisis Timbulan Sampah Anorganik 31
3.5.5. Analisis Ekonomi Sirkular 31
3.6. Penyusunan Laporan 32
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN 34
4.1. Data Demografi 34
4.2. Analisis Konsumsi Energi 37
4.2.1. Konsumsi Energi Listrik 37
4.2.2. Konsumsi Energi Non-Listrik 39
4.2.3. Uji Regresi Linear Berganda Data Konsumsi Energi Listrik 41
4.3. Analisis Intensitas Konsumsi Energi (IKE) 44
4.4. Analisis Timbulan Sampah Anorganik 45
4.4.1. Komposisi dan Timbulan Sampah Anorganik 45
4.4.2. Uji Regresi Linear Berganda Data Timbulan Sampah Anorganik 49
4.5. Analisis Ekonomi Sirkular 51
BAB V PENUTUP 57
5.1. Kesimpulan 57
5.2. Saran 58
DAFTAR PUSTAKA 59
LAMPIRAN 69