

**VALUASI SAMPAH DALAM PENGUATAN EKONOMI BERKELANJUTAN
DI PONDOK PESANTREN ANNUQAYAH SUMENEP**

TESIS

**Diajukan Untuk Memenuhi Sebagian Syarat Memperoleh Gelar Magister
Dalam Program Ekonomi Syariah**

Penulis:

Nuril Kamiliyah

NIM. 020403230019



**PROGRAM STUDI MAGISTER EKONOMI SYARIAH
FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS ISLAM
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUNAN AMPEL
SURABAYA
2025**

PERNYATAAN KEASLIAN

Yang bertanda tangan di bawah ini saya:

Nama : Nuril Kamiliyah

NIM : 02040323019

Program : Magister (S-2)

Institusi : Pascasarjana UIN Sunan Ampel Surabaya

dengan sungguh-sungguh menyatakan bahwa TESIS ini secara keseluruhan adalah hasil penelitian atau karya saya sendiri, kecuali pada bagian-bagian yang dirujuk sumbernya.

Surabaya, 18 Desember 2024

Saya yang menyatakan,



Nuril Kamiliyah

NIM. 02040323019

PERSETUJUAN PEMBIMBING

Tesis berjudul “Valuasi Ekonomi Sampah Dalam Penguatan Ekonomi Berkelanjutan di Pondok Pesantren Annqayah Sumenep” yang ditulis oleh Nuril Kamiliyah ini telah diperiksa dan disetujui untuk dilakukan Munaqasah.

Oleh:

PEMBIMBING I



Dr. Sirajul Arifin, S.Ag., S.S., M.E.I
NIP. 197003142000031001

PEMBIMBING II



H. Ahmad Mansur, BBA, MFI, MA, PhD
NIP. 197109242003121003

PENGESAHAN

Tesis berjudul “Valuasi Sampah Dalam Penguatan Ekonomi Berkelanjutan di Pondok Pesantren Annuqayah Sumenep” yang ditulis oleh Nuri Kamiliyah ini telah diuji Verifikasi naskah pada tanggal 08 Januari 2025

Tim Penguji:

1. Dr. Sirajul Arifin, S.Ag., S.S., M.E.I. (Ketua)



2. H. Ahmad Mansur, BBA., MEI, MA, Ph. D. (Sekretaris)



3. Dr. H. Muhammad Yazid, S.Ag., M.Si. (Penguji)



4. Dr. H. Abdul Hakim, M.E.I. (Penguji)



Surabaya, 09 Januari 2025

Delian,



Dr. Sirajul Arifin, S.Ag., S.S., M.E.I
NIP. 197505142000031001

LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI
KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai sivitas akademika UIN Sunan Ampel Surabaya, yang bertanda tangan di bawah ini, saya:

Nama : Nuril Kamiliyah
NIM : 020403230019
Fakultas/Jurusan : Fakultas Ekonomi & Bisnis Islam/ Magister Ekonomi Syariah
E-mail address : nurilkamellia@gmail.com

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Perpustakaan UIN Sunan Ampel Surabaya, Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif atas karya ilmiah :

☐ Skripsi ☒ Tesis ☐ Desertasi ☐ Lain-lain (.....)
yang berjudul :

Valuasi Sampah Dalam penguatan Ekonomi
Berkelanjutan di pondok pesantren Annugayah
Sumenep

beserta perangkat yang diperlukan (bila ada). Dengan Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif ini Perpustakaan UIN Sunan Ampel Surabaya berhak menyimpan, mengalih-media/format-kan, mengelolanya dalam bentuk pangkalan data (database), mendistribusikannya, dan menampilkan/mempublikasikannya di Internet atau media lain secara *fulltext* untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta ijin dari saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan atau penerbit yang bersangkutan.

Saya bersedia untuk menanggung secara pribadi, tanpa melibatkan pihak Perpustakaan UIN Sunan Ampel Surabaya, segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran Hak Cipta dalam karya ilmiah saya ini.

Demikian pernyataan ini yang saya buat dengan sebenarnya.

Surabaya,

Penulis



(Nuril Kamiliyah)
nama terang dan tanda tangan

ABSTRAK

Penelitian berjudul valuasi sampah untuk penguatan ekonomi berkelanjutan di pondok pesantren Annuqayah ini bertujuan untuk mengetahui dan menganalisis proses valuasi ekonomi sampah di pondok pesantren Annuqayah untuk penguatan ekonomi berkelanjutan. Penelitian ini mengeksplorasi pengelolaan sampah di pondok pesantren Annuqayah, dan perubahan nilai yang terjadi di dalamnya. Valuasi sampah menjadi benda yang memiliki nilai ekonomi dianalisis dengan perspektif penguatan ekonomi berkelanjutan yang mencakup aspek lingkungan, social, ekonomi.

Metode penelitian yang digunakan ialah metode kualitatif dengan pendekatan deskriptif. Teknik pengumpulan data yang dilakukan dengan menggunakan teknik dokumentasi, observasi dan wawancara. Teknik keabsahan data menggunakan teknik triangulasi sumber dan triangulasi teknik. Teknik analisis yang digunakan ialah reduksi data, penyajian data dan penarikan kesimpulan.

Hasil dari penelitian ini menunjukkan bahwa pengelolaan sampah di Pondok Pesantren Annuqayah berhasil mengubah sampah menjadi bernilai ekonomi melalui produk seperti paving blok, pupuk, dan barang daur ulang, dengan pendapatan bulanan hingga empat juta rupiah. Program ini mendukung keberlanjutan ekonomi, lingkungan, dan sosial, meningkatkan kualitas hidup, kesehatan, serta literasi keberlanjutan. Model pengelolaan sampah ini dapat mengurangi limbah ke TPA dan memperkuat ekonomi berkelanjutan, meski keberhasilannya membutuhkan konsistensi, kesadaran, dan dukungan teknis.

Berdasarkan hasil penelitian, peneliti menyarankan pengelola pengelolaan sampah di Pondok Pesantren Annuqayah untuk meningkatkan kapasitas sumber daya manusia melalui pelatihan rutin, sistem monitoring, dan evaluasi yang konsisten. Kolaborasi dengan pemerintah, LSM, dan perusahaan daur ulang perlu ditingkatkan untuk dukungan teknis dan finansial. Pengelolaan sampah, ekonomi sirkular, dan keberlanjutan dapat diintegrasikan ke dalam kurikulum, sementara kegiatan praktis dan edukasi rutin diadakan untuk meningkatkan partisipasi santri. Peneliti selanjutnya disarankan untuk memperluas kajian dengan data terbaru mengenai nilai ekonomi pengelolaan sampah dan potensi ekonomi pesantren, menggunakan pendekatan kuantitatif untuk mengevaluasi dampak ekonomi, sosial, dan lingkungan, serta mengkaji potensi kolaborasi dengan pihak eksternal untuk mendukung keberlanjutan program.

Kata Kunci: Valuasi Sampah, Penguatan Ekonomi Berkelanjutan, Pondok Pesantren Annuqayah

ABSTRACT

The research titled Waste valuation for sustainable economic strengthening in Annuqayah Islamic boarding school aims to find out and analyze the process of economic valuation of waste in Annuqayah Islamic boarding school for sustainable economic strengthening. This research explores waste management in Annuqayah Islamic boarding school, and the value changes that occur in it. The valuation of waste into objects that have economic value is analyzed from the perspective of strengthening a sustainable economy that includes environmental, social, and economic aspects.

The research method used was a qualitative method with a descriptive approach. Data collection techniques were carried out using documentation, observation and interview techniques. The data validity technique uses source triangulation and technique triangulation techniques. The analysis techniques used are data reduction, data presentation and conclusion drawing.

The results of this study show that waste management at Pondok Pesantren Annuqayah succeeded in converting waste into economic value through products such as paving blocks, fertilizer, and recycled goods, with monthly income of up to four million rupiah. The program supports economic, environmental, and social sustainability, improving quality of life, health, and sustainability literacy. This waste management model can reduce waste to landfill and strengthen a sustainable economy, although success requires consistency, awareness, and technical support.

Based on the results of the study, the researcher recommends that waste management managers at Pondok Pesantren Annuqayah improve the capacity of human resources through regular training, a consistent monitoring and evaluation system. Collaboration with the government, NGOs, and recycling companies needs to be improved for technical and financial support. Waste management, circular economy, and sustainability can be integrated into the curriculum, while regular practical and educational activities are held to increase santri participation. Future researchers are advised to expand the study with updated data on the economic value of waste management and the economic potential of pesantren, use a quantitative approach to evaluate economic, social, and environmental impacts, and examine the potential for collaboration with external parties to support program sustainability.

Keywords: Waste Valuation, Sustainable Economic Strengthening, Pondok Pesantren Annuqayah.

DAFTAR ISI

PERNYATAAN KEASLIAN	ii
PERSETUJUAN PEMBIMBING	Error! Bookmark not defined.
ABSTRAK	v
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Identifikasi Dan Batasan Masalah.....	10
C. Rumusan Masalah.....	10
D. Tujuan Penelitian.....	10
E. Kegunaan Penelitian.....	10
F. Kerangka Teoretik.....	11
1. Valuasi Sampah.....	11
2. Penguatan Ekonomi Berkelanjutan.....	13
G. Penelitian Terdahulu.....	16
H. Metode Penelitian.....	18
1. Jenis dan Pendakatan.....	18
2. Lokasi Penelitian.....	19
3. Jenis Data	19
4. Sumber Data.....	20
5. Teknik pengumpulan data	21
6. Teknik pengolahan data	21
7. Teknik analisis data.....	21
I. Sistematika Pembahasan	24
BAB II KAJIAN TEORI	25
A. Valuasi Sampah	25
1. Definisi valuasi sampah.....	25
2. Indikator valuasi sampah.....	26

a. Nilai Pasar (Market Value)	27
b. Nilai non pasar.....	28
3. Klasifikasi sampah	33
B. Ekonomi berkelanjutan.....	39
1. Definisi Penguatan Ekonomi Berkelanjutan	39
2. Indikator ekonomi berkelanjutan	42
a. Lingkungan (Environmental Sustainability).....	42
b. Ekonomi (Economic Sustainability)	44
c. Sosial (Social Sustainability)	45
BAB III DATA PENELITIAN	48
A. Gambaran Umum.....	48
1. Sejarah Pondok Pesantren Annuqayah.....	48
2. Sistem Pendidikan di Pondok Pesantren Annuqayah	55
3. Visi Misi	64
4. Pengelolaan sampah di Pondok pesantren Annuqayah	64
5. Sumber sampah	67
6. Struktur Pengurus.....	70
7. Implementasi valuasi sampah di Pondok Pesantren Annuqayah	73
BAB IV HASIL DAN ANALISIS	81
A. Valuasi Sampah di Pondok Pesantren Annuqayah	81
1. Nilai Pasar.....	81
2. Nilai Non Pasar.....	87
B. Analisis Valuasi Sampah di Pondok Pesantren Annuqayah Untuk Penguatan Ekonomi Berkelanjutan.....	90
1. Lingkungan.....	90
2. Ekonomi.....	95
3. Sosial	Error! Bookmark not defined.
BAB V PENUTUP.....	100
A. Kesimpulan	100
B. Saran	102
DAFTAR PUSTAKA.....	103

LAMPIRAN	109
----------------	-----

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Penelitian Dahulu	16
Tabel 3.1 Daftar Kompleks Di Bawah Naungan Yayasan Pondok Pesantren Annuqayah	50
Tabel 3.2 Satuan Pendidikan Formal Di Pondok Pesantren Annuqayah	58
Tabel 3.3 Visi Misi Upt Jatian Pondok Pesantren Annuqayah	63
Tabel 3.4 Visi Misi Pondok Pesantren Annuqayah Latee.....	63
Tabel 3.5 Sumber Sampah Di Pondok Pesantren Annuqayah	66
Tabel 3.6 Struktur Pengawas Laboratorium Pengelolaan Sampah Unit Pelaksanaan Teknis Jatian Pp. Annuqayah Dacrah Lubangsa Guluk-Guluk Sumenep Jawa Timur.....	70

UIN SUNAN AMPEL
S U R A B A Y A

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Komposisi Sampah Berdasarkan Jenis Sampah.....	1
Gambar 1.2 Kerangka Konseptual Penelitian	22
Gambar 3.1 Logo Pondok Pesantren Annuqayah	48
Gambar 3.2 Salah Satu Kompleks Di Bawah Naungan Yayasan Pondok Pesantren Annuqayah	49
Gambar 3.3 Lokasi Tpa Si Bukit Lancaran, Guluk-Guluk	51
Gambar 3.4 Tempat Pengelolaan Sampah Hilir	52
Gambar 3.5 Peresmian Laboratorium Upt. Jatian	53
Gambar 3.6 Salah Satu Gedung Kampus Di Pondok Pesantren Annuqayah	56
Gambar 3.7 Sampah Sebelum Diangkut Ke TPA Kabupaten	64
Gambar 3.8 Pemilahan Sampah	72
Gambar 3.9 Alat Yg Digunakan Dalam Pengolahan.....	73
Gambar 3.10 Contoh Hasil Pengolahan Sampah	74
Gambar 3.11 Gelas Plastik Siap Diserahkan Ke Pengepul.....	75
Gambar 3.12 Air Lindi Hasil Fermentasi Sampah Organik.....	76
Gambar 3.13 Pemanfaatan Sampah Menjadi Tas Dan Hiasan.....	77
Gambar 3.14 Proses Karbonasi.....	78
Gambar 4.1 Hasil Daur Ulang Sampah.....	81
Gambar 4.2 Proses Pembuatan Paving Blok Dari Bahan Plastik.....	83
Gambar 4.3 Sampah Yang Sudah Dipilah Dan Siap Dipasokkan.....	85
Gambar 4.4 Proses Penjualan Gelas Plastik Dan Paving Blok Dari Bahan Plastik Yang Telah Digunakan.....	92
Gambar 4.5 Santri Gotong Royong Dalam Mengelola Sampah.....	94

DAFTAR PUSTAKA

- Ahmad, Munir. "Apakah Kemakmuran Ekonomi Mengarah Pada Kelestarian Lingkungan Di Negara Berkembang ? Teori Kurva Kuznets Lingkungan," 2021, 22588–601.
- Ahmad, Munir, Adnan Muslija, and Elma Satrovic. "Does Economic Prosperity Lead to Environmental Sustainability in Developing Economies? Environmental Kuznets Curve Theory." *Environmental Science and Pollution Research* 28, no. 18 (2021): 22588–601. <https://doi.org/10.1007/s11356-020-12276-9>.
- Anantyasari, Malta, Sarwono Sarwono, and Alvyana Alvyana. "Peningkatan Literasi Green Economy Berbasis Syariah Melalui Pembuatan Produk Alami Dan Pelatihan Digital Marketing." *Journal of Community Development* 4, no. 3 (2024): 196–204. <https://doi.org/10.47134/comdev.v4i3.172>.
- Arifah, Lidyana, Lili Ramahdani, Muthia Ulfah, and Mirawati Mirawati. "Perilaku Pengelolaan Sampah: Pengaruh Religiusitas, Pengetahuan, Jenis Kelamin Dan Pekerjaan." *E-Jurnal Ekonomi Sumberdaya Dan Lingkungan* 12, no. 3 (2023): 119–28.
- Arifin, Sirajul. "Kesalehan Homo Islamicus Menjawab Krisis Lingkungan Hidup," 2021.
- Asy'ari. "Wawancara Dengan Koordinator Pengurus Kebersihan Pondok Pesantren Annuqayah Latee." 2023.
- Cicatiello, Clara, Silvio Franco, Barbara Pancino, and Emanuele Blasi. "The Value of Food Waste: An Exploratory Study on Retailing." *Journal of Retailing and Consumer Services* 30 (2016): 96–104. <https://doi.org/10.1016/j.jretconser.2016.01.004>.
- Cucchiella, Federica, Idiano D'Adamo, S. C. Lenny Koh, and Paolo Rosa. "Recycling of WEEEs: An Economic Assessment of Present and Future e-Waste Streams." *Renewable and Sustainable Energy Reviews* 51 (2015): 263–72. <https://doi.org/10.1016/j.rser.2015.06.010>.
- De, Huub, and Jonge. *Madura Dalam Empat Zaman: Pedagang, Perkembangan Ekonomi, Dan Islam, Suatu Studi Antropologi Ekonomi*. Jakarta: Gramedia, 1989.
- Erwinda, Affan, and Adi Wicaksono. "Penerapan Circular Economy Pada Perancangan Model Bisnis Di Cv. Bintang Prima Perkasa." *Pendidikan*, 2023.
- Ferronato, Navarro, Elena Cristina Rada, Marcelo Antonio Gorritty Portillo, Lucian Ionel Cioca, Marco Ragazzi, and Vincenzo Torretta. "Introduction of the

- Circular Economy within Developing Regions: A Comparative Analysis of Advantages and Opportunities for Waste Valorization.” *Journal of Environmental Management* 230, no. September 2018 (2019): 366–78.
<https://doi.org/10.1016/j.jenvman.2018.09.095>.
- Firdausi. “Annuqayah Sumenep, 1 Dari 3 Pesantren Indonesia Berwawasan Lingkungan Hidup.” *NU.Online*, n.d.
- Gunatilake, Herath M. *Environmental Valuation: Theory and Applications*, 2003.
- Haikal. “Wawancara Dengan Salah Satu Pengurus UPT. JATIAN Di Pondok Pesantren Annuqayah Lubangsa.” 2024.
- Haryadi, Bapak. “Wawancara Dengan Pengelola UPT. Jatian Di Pondok Pesantren Annuqayah Lubangsa.” 2024.
- Hasibuan, Supriadi. “URGENSI IMPLEMENTASI GREEN ECONOMY DALAM MEWUJUDKAN PEMBANGUNAN BERKELANJUTAN BERBASIS MAQASHID SYARIA’AH.” *Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*, no. 8.5.2017 (2024): 2003–5.
- Hidayati, Ruti Nurul, Ribut Lupiyanto, and Nurhasanah Nurhasanah. “Valuasi Lingkungan TCM Di Bogor Mini Zoo Kota Bogor.” *Jurnal Ecodemica : Jurnal Ekonomi Manajemen Dan Bisnis* 7, no. 1 (2023): 71–81.
<https://doi.org/10.31294/eco.v7i1.15026>.
- Hudawan, Dian, and Farida Afriani. “Valuasi Deplesi Sumberdaya Air Dalam Rangka Penghitungan PDRB Semi Hijau Di Kota Malang , Jawa Timur Secara Konvensional PDRB (Produk Domestik Regional Bruto) Dipergunakan Untuk Mengukur Yang Lebih Baik , Dan Secara Signifikan Mengurangi Resiko Lingkung.” *Jurnal Ilmiah Lingkungan Kebumian (Pelestarian Fungsi Bumi Dan Atmosfer)* 2 (2019): 1–12.
- Ibnul Rasidi, Abdurrahman, Yolanda Al Hidayah Pasaribu, Afzal Ziqri, and Faisal Dharma Adhinata. “Klasifikasi Sampah Organik Dan Non-Organik Menggunakan Convolutional Neural Network.” *Jurnal Teknik Informatika Dan Sistem Informasi* 8, no. 1 (2022): 142–49.
<https://doi.org/10.28932/jutisi.v8i1.4314>.
- Iskandar, A. Aqbar. “Green Economy Indonesia Dalam Perspektif Maqashid Syari’ah. Al-Mashrafiyah.” *Jurnal Ekonomi, Keuangan Dan Perbankan Syariah*, 2019, 3.
- Johari, Harry Irawan, Sukuryadi, Mas’ad, and Ibrahim. “Valuasi Manfaat Tidak Langsung Mangrove Di Kecamatan Jerowaru Kabupaten Lombok Timur Nusa.” *Geography* 10, no. 1 (2022): 55–72.
- Khalil. “Wawancara Dengan Salah Satu Pengurus Kebersihan Pondok Pesantren

- Annuqayah Latee.” 2024.
- Kristensen, Heidi Simone, and Mette Alberg Mosgaard. “A Review of Micro Level Indicators for a Circular Economy – Moving Away from the Three Dimensions of Sustainability?” *Journal of Cleaner Production* 243 (2020): 118531. <https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2019.118531>.
- Kusumaningrum, Aryati Dinta, and Dhian A. Safitra. “Era Ekonomi Berkelanjutan: Studi Literatur Tentang Gerakan Bisnis Berkelanjutan (Sustainable Economic Era: Literature Study on Sustainable Business Movements).” *Majalah Ilmiah Bijak* 17, no. 1 (2020): 10–17.
- Lumbantobing, Valen Elflina, Laili Fitria, and Hendri Sutrisno. “Analisis Potensi Nilai Ekonomi Sampah Plastik.” *Jurnal Alwatzikhoebillah : Kajian Islam, Pendidikan, Ekonomi, Humaniora* 9, no. 1 (2023): 251–62. <https://doi.org/10.37567/alwatzikhoebillah.v9i1.1663>.
- Malihah, Lola. “TANTANGAN DALAM UPAYA MENGATASI DAMPAK PERUBAHAN IKLIM DAN Mendukung Pembangunan Ekonomi Berkelanjutan : SEBUAH TINJAUAN CHALLENGES IN OVERCOMING THE IMPACT OF CLIMATE CHANGE AND SUPPORTING SUSTAINABLE ECONOMIC DEVELOPMENT : A REVIEW” 17 (2022): 219–32. <https://doi.org/10.47441/jkp.v17i2.272>.
- Marpaung, Maulida, Isnaini Harahap, and Wahyu Syarvina. “Valuasi Ekonomi Pada Wisata Pantai Pondok Permai Dengan Travel Cost Model Perspektif Ekonomi Islam.” *Al-Kharaj : Jurnal Ekonomi, Keuangan & Bisnis Syariah* 5, no. 6 (2023): 3612–27. <https://doi.org/10.47467/alkharaj.v6i2.3753>.
- Masduqie, Muhammad Hamdan Ali, Syarifudin Syarifudin, and Ana Toni Roby Candra Yudha. “Green Economy of Waste Bank in the Perspective of Maqashid Sharia in Surabaya.” *Jurnal Ekonomi Syariah Teori Dan Terapan* 8, no. 5 (2021): 593. <https://doi.org/10.20473/vol8iss20215pp593-606>.
- Mastuhu. *Dinamika Sistem Pendidikan Pesantren Suatu Kajian Tentang Unsur Dan Nilai Sistem Pendidikan Pesantren*. Jakarta: INIS, 1994.
- Mawftiq, Rarasati, and Edo Segara Gustanto. “Green Economy Dalam Pesantren: Ekonomi Keberlanjutan Dan Maqashid Syariah (Studi Kasus Di Pesantren An Nur Ngrukem Bantul).” *Tamaddun Journal of Islamic Studies* 2, no. 1 (2023): 23–36.
- Meisha, Arief Refo. “Valuasi Ekonomi Sampah Rumah Tangga Di Kelurahan Bobosan Purwokerto Utara Kabupaten Banyumas” 1, no. 1 (2022): 38–48.
- Miles, Matthew B. *Analisis Data Kualitatif: Buku Sumber Tentang Metode-Metode Baru/ Matthew B, Miles Dan A. Michael Huberman*. Edited by Tjejep Rohendi Rohidi. Jakarta: Penerbit Universitas Indonesia, 2011.

Nugroho, Mochammad Reza Putra, Muhammad Zakaria Ramadhan Tamherwarin, and Supriyono Supriyono. "Penguatan Pembangunan Ekonomi Berkelanjutan Dengan Ekonomi Hijau." *Jurnal Ekonomika Dan Manajemen* 13, no. 1 (2024): 62. <https://doi.org/10.36080/jem.v13i1.2860>.

Nurseha, Sabina Syaharani. "URGensi TRANSISI GREEN ECONOMY OLEH GENERASI MUDA TERHADAP PENGARUH PEMBANGUNAN BERKELANJUTAN." *Jurnal Ekonomi, Manajemen Dan Akuntansi Sekolah Tinggi Ilmu Ekonomi Enam-Enam Kendari* 1, no. 2 (2023): 401–7. <https://doi.org/10.572349/neraca.v1i2.163%0Ahttps://jurnal.kolibi.org/index.php/neraca/article/view/163>.

PENYUSUN, TIM. "Sejarah UPT JATIAN," 2023. <https://www.plnuptmakassar.com/>.

Purvis, Ben, Yong Mao, and Darren Robinson. "Three Pillars of Sustainability: In Search of Conceptual Origins." *Sustainability Science* 14, no. 3 (2019): 681–95. <https://doi.org/10.1007/s11625-018-0627-5>.

Pusat Data Pondok Pesantren Annuqayah. "Boklet, Profil Pondok Pesantren Annuqayah Guluk-Guluk Sumenep Madura," 2010.

Rachmad, R O, and A W Hasbiah. "Valuasi Ekonomi Lingkungan Tempat Pemrosesan Pengelolaan Akhir Sampah (Tppas) Sarimukti Regional Metropolitan Bandung," 2019. <http://repository.unpas.ac.id/40968/>.

Rahman, Haikal. "Valuasi Ekonomi Alternatif Teknologi Pengelolaan Sampah Perkotaan." *Quantitative Economics Journal* 1, no. 1 (2020): 36–45. <https://doi.org/10.24114/qej.v1i1.17402>.

Rany, Alya P, Salsabila A Farhani, Vidya R Nurina, and Laila M Pimada. "Tantangan Indonesia Dalam Mewujudkan Pertumbuhan Ekonomi Yang Kuat Dan Pembangunan Ekonomi Berkelanjutan Melalui Indonesia Green Growth Program Oleh BAPPENAS." *Jiep* 20, no. 1 (2020): 63–73.

Rasikin, Moh. "Pesantren Annuqayah Madura Pesantren Berwawasan Lingkungan." *Rri.Co.Id*, n.d.

Roquette, Peter. "History of Valuation Theory Part I," 2003, 1–73.

S.Ghiyasi. "Economic Evaluation of Delfard Region." semantic scholar, 2014.

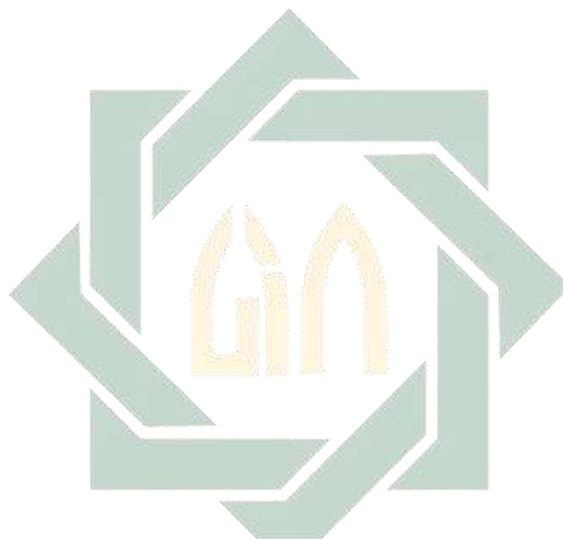
Satria, A. "Embangunan Berkelanjutan 2045 Tanggapan Atas Orasi 90 Tahun Prof. Emil Salim. In A. Nalang, Vidya; Anggraini, Rika; Samedi; Bakhtiar, Irfan; Liman, Puspa; Syarifullah. Muhammad; Baihaqi (Ed.), 90 Tahun Prof. Emil Salim Pembangunan Berkelanjutan : Menuju I." *Yayasan Kehati*, 2020.

Shiddiq, Ahmad. "INTEGRASI AGAMA DAN SAINS (Tela"ah Pemikiran Konsep

- Pendidikan Islam Imam Jalaluddin As_Suyuti Dan Implementasinya Di Pondok Pesantren Annuqayah Sumenep Madura)." *Kariman* Volume 04, (n.d.).
- . "Tradisi Menulis Dalam Pesantren (Studi Terhadap Pengembangan Kreatifitas Tulis-Menulis Pesantren Annuqayah)." Uin Sunan Ampel Surabaya, 2013.
- Sitrul Arsyi, Prafsanjani, Hani. *Satu Abad Annuqayah*, 2000.
- Solechah, Warhidatun Maratus, and Sugito Sugito. "Pembangunan Ekonomi Berkelanjutan Sebagai Kepentingan Nasional Indonesia Dalam Presidensi G-20." *Dialektika : Jurnal Ekonomi Dan Ilmu Sosial* 8, no. 1 (2023): 12–23. <https://doi.org/10.36636/dialektika.v8i1.1487>.
- Statistik, Badan Pusat. "Statistik Lingkungan Hidup Indonesia Environment Statistics of Indonesia 2023." *Badan Pusat Statistik*. Vol. 42, 2023.
- Studi, Tim, and Pengelolaan Sampah. "Laporan Pertanggungjawaban (Lpj) Tim Studi Pengelolaan Sampah PP. Annuqayah Lubangsa Di Kalurahan Panggungharjo, Sewon, Bantul, Yogyakarta," n.d.
- Sugiyono. *Memahami Penelitian Kualitatif*. Bandung: Alfabeta, 2010.
- . *Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif, Dan R&D*. Bandung: Alfabeta, 2016.
- . *Metode Penelitian Pendidikan Pendekatan Kuantitatif, Kualitatif, Dan R&D*. Bandung: Alfabeta, 2013.
- Teigiserova, Dominika Alexa, Lorie Hamelin, and Marianne Thomsen. "Towards Transparent Valorization of Food Surplus, Waste and Loss: Clarifying Definitions, Food Waste Hierarchy, and Role in the Circular Economy." *Science of the Total Environment* 706 (2020): 136033. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2019.136033>.
- Walid. "Wawancara Dengan Salah Satu Pengurus Kebersihan Pondok Pesantren Annuqayah Latee." 2024.
- "Wawancara Haryadi, Penanggung Jawab Pengelolaan Sampah Pondok Pesantren Annuqayah Lubangsa Pada Tanggal 24 Juli 2024," n.d.
- Widiyanto, W, S N Purnomo, and A Widagdo. "Pengelolaan Sampah Pantai Suwuk Kebumen Sebagai Upaya Mendukung Net Zero Emission," 2023, 848–60. <https://jos.unsoed.ac.id/index.php/semnaslppm/article/view/10694%0Ahttps://jos.unsoed.ac.id/index.php/semnaslppm/article/download/10694/4959>.
- Yuliwati, E, and E S Yusmartini. "Ekonomi Sirkular Dalam Konsep Pengelolaan Sampah 5R: Riset Dan Implementasi Pengelolaan Lingkungan Berbasis"

Seminar Nasional Penelitian Dan Pengabdian Kepada Masyarakat 4 (2022):
1–5. <https://prosiding.ummetro.ac.id/index.php/snppm/article/download/95/72>.

Yunita Messah, Reini Wirahadikusumah, and Muhamad Abduh. “Konsep Dan Penerapan Pengadaan Berkelanjutan Untuk Proyek Konstruksi – Studi Literatur.” *Konferensi Nasional Inovasi Lingkungan Terbangun*, 2017, 293–305.



UIN SUNAN AMPEL
S U R A B A Y A