

SKRIPSI

Laporan Landasan Konseptual Perancangan
Semester Genap 2024/2025

BANK SAMPAH DI BANJARBARU

Sebagai Salah Satu Syarat
untuk Mencapai Gelar Sarjana Arsitektur



Diajukan oleh:

NABILA ADLINA
1910812120008

Kepada:
PROGRAM STUDI ARSITEKTUR
FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARBARU
2025

LEMBAR PENGESAHAN
SKRIPSI PROGRAM STUDI S-1 ARSITEKTUR

Bank Sampah di Banjarbaru
oleh
Nabila Adlina (1910812120008)

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji pada 7 Januari 2026 dan dinyatakan

L U L U S

Komite Penguji :

Ketua : Prima Widia Wastuty, S.T., M.T.
NIP 197906272002122002

Anggota : J.C. Heldiansyah, S.T., M.Sc.
NIP 198107162010121001


Pembimbing : Irma Fawzia, S.T., M.Arch.
Utama NIP 198511172019032016

Banjarbaru,
diketahui dan disahkan oleh:


Wakil Dekan Bidang Akademik
Fakultas Teknik ULM,

Dr. Mahmud, S.T., M.T.
NIP 197401071998021001

Koordinator Program Studi
S-1 Arsitektur,


Dr.-Eng. Akbar Rahman, S.T., M.T.
NIP 198102102005011012

KATA PENGANTAR

Puji syukur saya panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan penulisan tugas akhir yang berjudul “Bank Sampah di Banjarbaru”. Laporan ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Arsitektur Fakultas Teknik Universitas Lambung Mangkurat. Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan laporan ini tidak lepas dari bantuan, arahan, serta dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Dr. Eng. Akbar Rahman, S.T., M.T., selaku ketua Program Studi Arsitektur Fakultas Teknik Universitas Lambung Mangkurat.
2. Ibu Prima Widia Wastuty, S.T., M.T., Bapak Mohammad Ibnu Saud, S.T., M.Sc., dan Ibu Dila Nadya Andini, S.T., M.Sc, selaku dosen koordinator mata kuliah skripsi yang telah memberikan kesempatan dan arahan kepada penulis dalam proses penulisan skripsi.
3. Ibu Irma Fawzia, S.T., M.Arch, selaku dosen pembimbing yang telah memberikan banyak ilmu serta masukan bagi penulis dari awal hingga selesainya laporan skripsi ini.
4. Seluruh dosen dan staf Program Studi Arsitektur Fakultas Teknik Universitas Lambung Mangkurat yang telah memberikan ilmu selama perkuliahan yang sangat bermanfaat kepada penulis dalam penyusunan skripsi.
5. Orang tua serta seluruh keluarga besar yang selalu memberikan doa dan dukungan kepada penulis.
6. Teman-teman dari prodi arsitektur khususnya angkatan 2019 yang telah membantu dan mendukung penulis hingga titik ini.
7. Semua pihak yang berkontribusi dan tidak dapat disebutkan namanya dalam penyusunan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa laporan penulisan tugas akhir ini masih jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, penulis mengharapkan saran dan kritik membangun dari berbagai pihak guna menjadi acuan agar bisa menjadi lebih baik lagi di kemudian hari. Demikianlah semoga laporan ini bermanfaat bagi pembaca pada umumnya, serta untuk perkembangan dan peningkatan ilmu pengetahuan di masa mendatang.

Banjarbaru, Desember 2025

Penulis

BANK SAMPAH DI BANJARBARU

Nabila Adlina

Program Studi Arsitektur Fakultas Teknik Universitas Lambung Mangkurat

1910812120008@mhs.ulm.ac.id

ABSTRAK

Sampah di kota Banjarbaru semakin meningkat volumenya setiap tahun. Pengelolaan sampah tidak bisa dituntaskan semata-mata oleh pihak pemerintah saja, tetapi harus dimulai dari masyarakat dengan mengelola sampah di tingkat rumah tangga. Satu di antara upaya yang bisa diterapkan untuk menanggulangi persoalan sampah ialah dengan cara menjalankan kegiatan 3R (*Reduce, Reuse, Recycle*). Dengan mengimplementasikan konsep 3R secara luas di berbagai kelompok masyarakat, diharapkan dapat terbentuk perubahan perspektif dan pola penanganan sampah agar dipandang sebagai potensi sumber daya yang masih bisa dipergunakan kembali, baik dengan penggunaan langsung, proses daur ulang, ataupun metode lainnya. Tetapi, dalam kegiatan ini masih didapati hambatan yakni kurangnya kesadaran masyarakat karena masih minimnya edukasi dan sosialisasi mengenai masalah sampah. Bank sampah ialah satu di antara cara untuk mengurangi dan mengelola sampah. Dengan penerapan konsep edukatif pada bank sampah, diharapkan mampu menarik minat dan kesadaran masyarakat akan pentingnya pengelolaan sampah.

Kata kunci: Sampah, bank sampah, edukatif

ABSTRACT

The amount of waste in Banjarbaru city continues to increase each year. Waste management cannot be accomplished solely by the government, but must start with the community by managing waste at the household level. One of the efforts that can be applied to tackle the waste problem is by implementing the 3R activities (Reduce, Reuse, Recycle). By widely implementing the 3R concept across various community groups, it is hoped that a shift in perspective and waste handling patterns can be formed, so that waste is seen as a potential resource that can still be reused, whether through direct use, recycling processes, or other methods. However, in this activity there are still obstacles, namely the lack of public awareness due to limited education and socialization regarding waste issues. A waste bank is one of the ways to reduce and manage waste. By implementing an educational concept in waste banks, it is expected to attract public interest and awareness about the importance of waste management.

Keywords: Waste, waste bank, educational

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	ii
ABSTRAK.....	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR TABEL.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	vii
BAB I PENDAHULUAN	2
A. Latar Belakang	2
B. Permasalahan.....	4
C. Tujuan Perancangan	4
D. Metode Penyelesaian Masalah.....	4
E. Keaslian Penulisan.....	5
F. Kerangka Pikir Penulisan.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
A. Tinjauan Objek Rancangan	7
1. Pengelolaan Sampah	7
2. Bank Sampah.....	10
B. Tinjauan Arsitektural	15
1. Definisi Edukatif.....	15
C. Studi Kasus.....	17
1. Bank Sampah Sekumpul, Martapura.....	17
2. Bank Sampah Bersinar, Bandung	18
3. Rumah Pengolahan Sampah Citra, Bogor.....	19
4. SIMS Municipal Recycling.....	20
5. Gwangmyeong Upcycle Art Center	22
6. Kesimpulan Studi Kasus.....	24
BAB III DATA DAN ANALISIS.....	25
A. Fungsi	25
1. Pelaku dan Aktivitas	25
2. Kebutuhan Ruang	28
3. Besaran Ruang.....	34
4. Organisasi Ruang.....	36
B. Tapak.....	37
1. Tinjauan Umum Tapak	37
2. Batasan dan Kondisi Tapak.....	37
3. Pencapaian	38
4. Analisis Tapak.....	38

C.	Ruang dan Bentuk.....	40
1.	Analisis Ruang dan Bentuk.....	40
2.	Analisis Struktur.....	40
3.	Analisis Utilitas.....	40
BAB IV KONSEP PERANCANGAN.....		42
A.	Konsep Rancangan.....	42
1.	Konsep Tapak.....	42
2.	Konsep Bentuk.....	42
3.	Konsep Ruang.....	42
B.	Rancangan Awal.....	43
BAB V KESIMPULAN.....		45
DAFTAR PUSTAKA.....		46

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Keaslian Penulisan.....	5
Tabel 2.1 Fasilitas Bank Sampah	11
Tabel 2.2 Tata Kelola Bank Sampah.....	11
Tabel 2.3 Kesimpulan Studi Kasus	24
Tabel 3.1 Kebutuhan Ruang.....	28
Tabel 3.2 Besaran Ruang.....	34

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Titik bank sampah di Banjarbaru	3
Gambar 1.2 Kerangka pikir penulisan.....	6
Gambar 2.1 Sampah organik.....	8
Gambar 2.2 Sampah anorganik.....	8
Gambar 2.3 Mekanisme bank sampah	14
Gambar 2.4 Bank Sampah Sekumpul.....	17
Gambar 2.5 Penimbangan dan pengumpulan sampah.....	17
Gambar 2.6 Zoning ruang Bank Sampah Sekumpul.....	18
Gambar 2.7 Area sosialisasi.....	18
Gambar 2.8 Bank Sampah Bersinar.....	18
Gambar 2.9 Gudang pengumpulan sampah.....	19
Gambar 2.10 Rumah Pengolahan Sampah Citra.....	19
Gambar 2.11 Pengolahan sampah organik.....	20
Gambar 2.12 Pengolahan sampah anorganik.....	20
Gambar 2.13 SIMS Municipal Recycling	20
Gambar 2.14 Denah gedung pusat pengunjung dan administrasi	21
Gambar 2.15 Gwangmyeong Upcycle Art Center	22
Gambar 2.16 Lantai 1 Gwangmyeong Upcycle Art Center	23
Gambar 2.17 Lantai 2 Gwangmyeong Upcycle Art Center	23
Gambar 3.1 Struktur organisasi bank sampah	25
Gambar 3.2 Skema kegiatan nasabah.....	25
Gambar 3.3 Skema kegiatan pengunjung umum	26
Gambar 3.4 Skema kegiatan petugas produksi.....	26
Gambar 3.5 Skema kegiatan petugas penyuluhan.....	26
Gambar 3.6 Skema kegiatan direktur	27
Gambar 3.7 Skema kegiatan manajer	27
Gambar 3.8 Sampah yang diterima Bank Sampah KAMI Mentaos.....	29
Gambar 3.9 Sampah yang diterima PDU Loktabat Utara.....	30
Gambar 3.10 Komposisi sampah.....	30
Gambar 3.11 Contoh kerajinan daur ulang kertas.....	31
Gambar 3.12 Contoh kerajinan daur ulang plastik	32

Gambar 3.13 Contoh kerajinan daur ulang logam.....	33
Gambar 3.14 Organisasi ruang kantor	36
Gambar 3.15 Organisasi ruang makro	36
Gambar 3.16 Lokasi tapak.....	37
Gambar 3.17 Mekanisme air bersih	40
Gambar 3.18 Mekanisme air kotor	41
Gambar 3.19 Sistem pengolahan sampah organik dan anorganik.....	41
Gambar 4.1 Zoning tapak	43
Gambar 4.2 Blockplan area pengumpulan	43
Gambar 4.3 Blockplan ruang workshop & galeri	44
Gambar 4.4 Blockplan kantor & mushola lantai 1.....	44
Gambar 4.5 Blockplan kantor & mushola lantai 2.....	44