

DAFTAR PUSTAKA

- Badan Pusat Statistik. (2022). *Biringkanaya Dalam Angka 2022*. <https://makassarkota.bps.go.id/publication/2020/09/28/ebae6fdd3d4d545c1ebb83d5/kecamatan-biring-kanaya-dalam-angka-2020.html>
- Badan Pusat Statistik. (2023). *Kota Makassar Dalam Angka 2023*. <https://makassarkota.bps.go.id/publication/2023/02/28/b51bbd208d15ce2626a75efb/kota-makassar-dalam-angka-2023.html>
- Dollah, A. S., Rasmawarni, dan M., A. T. (2018). Analisis Ruang Terbuka Hijau (RTH) dari Aspek Keterlaksanaan Fungsi Sosial Di Kota Makassar. *Linears: Jurnal Ilmu Arsitektur*, 1(2), 62–71.
- Fahrul, M., dan Ikhwan Siregar, Y. (2020). Strategi ruang terbuka hijau pemakaman di Kota Pekanbaru. *ZONA: Jurnal Lingkungan*, 4(1), 33–39.
- Hakim, R. (2014). *Komponen Perancangan Arsitektur Lansekap* (D. Ispurawanti dan D. N. Sutini, Eds.; Kedua). Bumi Aksara.
- Hidayat, R., Akrim, D., Den Ka, V. S., Gisda, A., dan Bosowa, P. (2022). Analisis Penerimaan Retribusi Pemakaman Pada Dinas Lingkungan Hidup Kota Makassar. *Income Journal: Accounting, Management and Economic Research*, 1(3).
- Imansari, N., dan Khadiyanta, P. (2015). Penyediaan Hutan Kota dan Taman Kota sebagai Ruang Terbuka Hijau (RTH) Publik Menurut Preferensi Masyarakat di Kawasan Pusat Kota Tangerang. *RUANG*, 1(3), 101–110.
- Kartini, As, N. S., dan Surur, F. (2019). Analisis Ambang Batas Lahan Pemakaman di Kota Makassar. *Jurnal Planoearth*, 4(2), 81–88.
- Martokusumo, W. (2006). Revitalisasi dan Rancang Kota: Beberapa Catatan dan Konsep Penataan kawasan Kota Berkelanjutan. *Jurnal Perencanaan Wilayah Dan Kota*, 17(3), 31–46.
- Mukmawati, A., Mapparring, dan Mone, A. (2017). Peran Pemerintah Dalam Pengelolaan Lahan Pemakaman Umum di Kota Makassar. *Kolaborasi: Jurnal Administrasi Publik*, 3(3), 262–276.
- Nopianto, D., dan Nugradi, A. (2009). Identifikasi Ruang Terbuka Hijau Kota Semarang. *Jurnal Teknil Sipil dan Perencanaan*, 1(11), 61–70.
- Pangemanan, R. R. R., Laoh, O. E. H., dan Katiandagho, T. M. (2017). Analisis Ruang Terbuka Hijau (RTH) Kota Manado. *Agri-SosioEkonomi Unsrat*, 13(3), 57–76.
- Purbadevi, F. N. (2022). *Identifikasi Kesesuaian Revitalisasi Streetscape Jalan Pahlawan Sebagai Pembentuk Citra Kawasan Kota Madiun*. <http://siar.ums.ac.id/>

- Radnawati, D., dan Vabianto, A. (2015). Perencanaan dan Perancangan Lanskap Jalan Margonda Raya di Kota Depok. *Sainstech*, 25(1), 110–114.
- Sakkar, A., dan Rahim, R. (2015). *Taman Edukasi*. Alauddin University Press.
- Windi. (2021). Penataan Tempat Pemakaman Umum (TPU) Desa Pasirtanjung Kabupaten Bekasi dengan Konsep *Green Architecture*. *Jurnal Ikraith-Teknologi*, 5(3), 37–48.
- Wulandari, A. (2014). Kajian Potensi Pemakaman sebagai Ruang Terbuka Hijau Perkotaan Studi Kasus: TPU Kota Pontianak. *Langkau Betang*, 1(2), 54–64.

LAMPIRAN

Lampiran 1. Rencana Anggaran Biaya

Tabel Lampiran 1. Analisis Rencana Anggaran Biaya (RAB)

No	Uraian	Volume	Satuan	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
1	Tabebuya T : 1.5 m	1.000	Pohon	150,000	150,000
	Kompos	0.500	Zak	25,000	12,500
	Pekerja	0.104	HOK	100,000	10,417
	Mandor	0.021	HOK	150,000	3,125
	Jumlah				176,042
2	Tanjung T : 1.5 m	1.000	Pohon	350,000	350,000
	Kompos	0.500	Zak	25,000	12,500
	Pekerja	0.104	HOK	100,000	10,417
	Mandor	0.021	HOK	150,000	3,125
	Jumlah				376,042
3	Ketapang Kencana T : 1.5 m	1.000	Pohon	150,000	150,000
	Kompos	0.500	Zak	25,000	12,500
	Pekerja	0.104	HOK	100,000	10,417
	Mandor	0.021	HOK	150,000	3,125
	Jumlah				176,042
4	Kembang Kertas T : 0.5 m	1.000	Polybag	100,000	100,000

	Kompos	0.150	Zak	25,000	3,750
	Pekerja	0.042	HOK	100,000	4,167
	Mandor	0.008	HOK	150,000	1,250
	Jumlah				109,167
	Lidah Mertua T : 0.3 m	1.000	Polybag	15,000	15,000
5	Kompos	0.075	Zak	25,000	1,875
	Pekerja	0.021	HOK	100,000	2,083
	Mandor	0.004	HOK	150,000	625
	Jumlah				19,583
	Jati Putih T : 1.5 m	1.000	Pohon	25,000	25,000
6	Kompos	0.500	Zak	25,000	12,500
	Pekerja	0.104	HOK	100,000	10,417
	Mandor	0.021	HOK	150,000	3,125
	Jumlah				51,042
	Prasman T : 0.2 m	1.000	Polybag	20,000	20,000
7	Kompos	0.025	Zak	25,000	625
	Pekerja	0.010	HOK	100,000	1,042
	Mandor	0.002	HOK	150,000	313
	Jumlah				21,979
8	Penawar Lilin / Sig-Sag	1.000	Polybag	15,000	15,000

	T : 0.2 m				
	Kompos	0.025	Zak	25,000	625
	Pekerja	0.010	HOK	100,000	1,042
	Mandor	0.002	HOK	150,000	313
	Jumlah				16,979
	Sri Rejeki	1.000	Polybag	30,000	30,000
	T : 0.3 m				
	Kompos	0.075	Zak	25,000	1,875
9	Pekerja	0.021	HOK	100,000	2,083
	Mandor	0.004	HOK	150,000	625
	Jumlah				34,583
	Rumput Jepang	1.000	m2	60,000	60,000
	T : 0,05 m				
	Kompos	0.250	Zak	25,000	6,250
10	Pekerja	0.042	HOK	100,000	4,167
	Mandor	0.008	HOK	150,000	1,250
	Jumlah				71,667

Tabel Lampiran 2. Uraian Analisis Rencana Anggaran Biaya (RAB)

No	Uraian	Volume	Satuan	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A. Pekerjaan Persiapan					
1	Pembersihan Lahan	79,740.00	m ²	1,500	119,610,000
2	Pengecatan Parkiran	47.65	m ²	17,000	810,050
					120,420,050
B. Pekerjaan Elemen Keras (<i>Hard Material</i>)					
1	Pemugaran Makam	22,000.00	Unit	350,000	7,700,000,000
2	Nisan	22,000.00	Unit	1,000,000	22,000,000,000
3	Papan Petunjuk Blok	4.00	Unit	2,000,000	8,000,000
4	Lampu Penerangan	48.00	Unit	4,000,000	192,000,000
5	Penambahan Tempat Sampah	7.00	Unit	1,600,000	11,200,000
6	Pembuatan Sirkulasi Sekunder dan Tersier	11,166.70	m ²	100,000	1,116,670,000
7	Perbaiki Drainase	320.50	m ²	35,000	1,667,750
Sub Total B (Rp)					31,029,537,750
C. Pekerjaan Elemen Lunak (<i>Soft Material</i>)					
1	Tabebuya	20.00	Pohon	176,042	3,520,833
2	Tanjung	34.00	Pohon	376,042	12,785,417
3	Ketapang Kencana	184.00	Pohon	176,042	32,391,667
4	Kembang Kertas	2.00	Polybag	109,167	218,333
5	Lidah Mertua	32.00	Polybag	19,583	626,667
6	Jati Putih	30.00	Pohon	51,042	1,531,250
7	Prasman	3,255.00	Polybag	21,979	71,542,188
8	Penawar Lilin	90.00	Polybag	16,979	1,528,125
9	Sri Rejeki	16.00	Polybag	34,583	553,333
10	Rumput Jepang	79,740.00	m ²	71,667	5,714,700,000
Sub Total C (Rp)					5,839,397,813
Total Keseluruhan (Rp)					36,989,355,613

Total Biaya

$$\begin{aligned} &= \text{Total A} + \text{Total B} + \text{Total C} \\ &= \text{Rp } 120,420,050 + \text{Rp } 31,029,537,750 + \text{Rp } 5,839,397,813 \\ &= \text{Rp } \mathbf{36,989,355,613} \end{aligned}$$

Overhead Cost

$$\begin{aligned} &= 10\% \times \text{Total Biaya} \\ &= 10\% \times \text{Rp } 36,989,355,613 \\ &= \text{Rp } \mathbf{3,698,935,561.25} \end{aligned}$$

Biaya Keseluruhan

$$\begin{aligned} &= \text{Total Biaya} + \text{Overhead Cost} \\ &= \text{Rp } 36,989,355,613 + \text{Rp } 3,698,935,561.25 \\ &= \text{Rp } \mathbf{40,688,291,173.75} \end{aligned}$$

Dibulatkan menjadi Rp 40,689,000,000

Lampiran 2. Daftar Pertanyaan Wawancara untuk Pengelola



**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
DEPARTEMEN BUDIDAYA PERTANIAN
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS HASANUDDIN**

DAFTAR PERTANYAAN WAWANCARA

Nama :

Tempat tinggal :

Umur :

Jabatan :

Pendidikan terakhir :

1. Bagaimana sejarah dan profil pengunjung tempat pemakaman umum Islam Sudiang Raya?
2. Berapa luasan dan kapasitas kompleks pemakaman ini dan berapa jumlah tenaga kerja yang bertugas pada TPU?
3. Siapa yang bertanggung jawab untuk perawatan taman, pihak keluarga atau pihak pengelola?
4. Apa kebutuhan khusus pengunjung yang mungkin belum terpenuhi oleh tempat pemakaman umum? Misalnya, apakah ada saran/masukan dari pengunjung terkait pengelolaan TPU atau penambahan fasilitas dan lainnya?
5. Apa saja yang menjadi hak dan kewajiban oleh pihak keluarga yang memakamkan keluarga pada TPU Islam Sudiang Raya?
6. Bagaimana prosedur untuk melakukan pemakaman pada TPU?

7. Apakah pihak keluarga perlu izin mengenai desain makam yang digunakan?
Selain itu, apakah ada syarat atau saran tertentu dari pihak pengelola terkait hal tersebut? Apabila menggunakan desain khusus, apakah ada penambahan biaya ke pengelola dan berapa biaya tersebut?
8. Bagaimana regulasi atau tanggapan pengelola jika diberlakukan standarisasi makam terkait ukuran, model, informasi pada nisa, material, dan perkerasan/penembokan makam?
9. Apakah ada retribusi yang dikenakan pada biaya pemakaman pada TPU?
Berapa kali dan berapa besaran biaya dilakukannya pembayaran retribusi pemakaman tersebut?
10. Bagaimana proses pengelolaan dan pemeliharaan kuburan di tempat pemakaman umum? Apakah ada tantangan khusus dalam menjaga kualitas dan kebersihan kuburan?
11. Bagaimana syarat dan perizinan untuk dilakukannya perbaikan makam?
Apakah ada biaya tambahan yang dikenakan kepada pihak keluarga?
12. Apakah terdapat upaya yang dilakukan untuk menjaga keberlanjutan lingkungan di tempat pemakaman umum? Misalnya TPU dijadikan sebagai RTH
13. Apakah ada database makam, dan bagaimana tingkat kemudahan mengakses unit makam? Apakah pengunjung mudah menemukan makam kerabatnya meski tanpa bantuan petugas?

Lampiran 3. Kuesioner untuk Masyarakat



**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
DEPARTEMEN BUDIDAYA PERTANIAN
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS HASANUDDIN**

DAFTAR KUESIONER UNTUK MASYARAKAT

Bapak/ Ibu serta teman-teman yang saya hormati,

Saya Muhammad Fiqhi mahasiswa dari Arsitektur Lanskap 2020, Program Studi Agroteknologi, Fakultas Pertanian Universitas Hasanuddin. Dalam hal ini saya sedang mengadakan penelitian Tugas Akhir. Kuesioner ini berhubungan dengan Perspektif anda sebagai warga Kota Makassar sekaligus pengunjung pada Tempat Pemakaman Umum (TPU) Islam Sudiang Raya Kota Makassar. Hasil kuesioner ini untuk kepentingan penelitian semata.

Atas bantuan, kesediaan waktu dan kerja samanya saya ucapkan terima kasih.

IDENTITAS RESPONDEN

1. Nama :
2. Umur :
3. Pendidikan Formal :
 - < SD
 - SD
 - SMP
 - SMA
 - Diploma
 - S1
 - S2
 - S3

4. Suku :
 - Makassar
 - Bugis
 - Mandar
 - Toraja
 - Tionghoa
 - Lainnya :
5. Agama:
 - Islam
 - Kristen
 - Katolik
 - Hindu
 - Budha
 - Konghucu
 - Lainnya :
6. Kecamatan tempat domisili di Makassar :
 - Biringkanaya
 - Bontoala
 - Makassar
 - Mamajang
 - Manggala
 - Mariso
 - Panakkukang
 - Rappocini
 - Sangkarrang
 - Tallo
 - Tamalanrea
 - Tamalate
 - Ujung Pandang
 - Ujung Tanah
 - Wajo

7. Apakah anda memiliki kerabat/keluarga yang dimakamkan di salah satu TPU di Makassar?
- Ya
 - Tidak

PERSPEKTIF TERKAIT TEMPAT PEMAKAMAN UMUM

8. Hubungan kerabat/keluarga yang dimakamkan di Makassar

*Jawaban boleh lebih dari satu

- Kakek/Nenek
- Ayah/Ibu
- Suami/Istri
- Saudara Kandung
- Anak
- Paman/Bibi
- Lainnya :

9. Lokasi TPU dimana keluarga/kerabat anda dimakamkan

*Jawaban boleh lebih dari satu

- Pemakaman Islam Sudiang Raya
- Pemakaman Islam Maccini
- Pemakaman Islam Dadi
- Pemakaman Beroangin
- Pemakaman Islam Paropo (Islam Panaikang)
- Pemakaman Kristen Pannara
- Pemakaman Cina Antang
- Lainnya :

10. Frekuensi anda mengunjungi/ziarah kubur ke makam keluarga/kerabat

- Tidak pernah
- Sangat jarang (kurang dari sekali setahun)
- Jarang (1-2 kali setahun)
- Cukup sering (3-4 kali setahun)
- Sering (5-6 kali setahun)

- Sangat sering (Lebih dari 6 kali setahun)

11. Kendaraan yang anda gunakan saat melakukan ziarah kubur

- Mobil pribadi
- Motor pribadi
- Mobil angkutan umum (mikrolet/carol)
- Motor angkutan umum (ojek, ojol)
- Jalan kaki
- Lainnya :

12. Berapa lama waktu yang biasanya anda habiskan saat mengunjungi TPU
(Ziarah kubur)

- <30 menit
- 30-60 menit
- 60-120 menit
- >120 menit

13. Pada waktu apa anda biasanya melakukan ziarah kubur

- Pagi hari
- Siang hari
- Sore hari
- Malam hari

14. Apakah anda perlu membayar retribusi pada saat anda memohon tempat pemakaman untuk kerabat/keluarga anda?

- Ya
- Tidak
- Tidak tahu

15. Apakah anda membayar retribusi setiap tahunnya untuk makam kerabat anda?

- Ya
- Tidak
- Tidak tahu

16. Jika Ya, berapa besaran rupiah yang anda bayarkan?

: _____

PERSPEKTIF TERKAIT KONDISI TPU

17. Tentukan satu lokasi TPU yang paling sering anda kunjungi dan berikanlah Perspektif anda berdasarkan kondisi di TPU tersebut

- Pemakaman Islam Sudiang Raya
- Pemakaman Islam Maccini
- Pemakaman Islam Dadi
- Pemakaman Beroangin
- Pemakaman Islam Paropo (Islam Panaikang)
- Pemakaman Kristen Pannara
- Pemakaman Cina Antang
- Lainnya :

18. Jika anda menggunakan kendaraan ke lokasi TPU bagaimana kemudahan memperoleh tempat parkir

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Sangat sulit memarkir kendaraan Sangat mudah memarkir kendaraan

19. Bagaimana tingkat kemudahan menemukan makam/puasara/ yang anda tuju

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Sangat sulit Sangat mudah

20. Bagaimana keteraturan makam pada TPU yang anda kunjungi

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Sangat berantakan Sangat teratur

21. Bagaimana keteduhan TPU yang anda kunjungi

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Sangat panas Sangat teduh

22. Bagaimana keberadaan jalan setapak di dalam areal TPU

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Tidak ada akses jalan setapak Akses jalan setapak tersedia ke seluruh bagian TPU

23. Bagaimana kondisi kebersihan TPU yang anda kunjungi

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Sangat kotor Sangat bersih

24. Bagaimana kondisi keamanan makam dan pengunjung pada TPU yang anda kunjungi

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Sangat tidak aman/tidak ada penjaga/pengawasan petugas Sangat aman/ada penjaga/pengawasan petugas

25. Fasilitas apa yang ada di TPU anda kunjungi

Jawaban boleh lebih dari satu

- Tempat parkir kendaraan
- Bangku/tempat duduk
- Jalan setapak
- Tempat bernaung/Gazebo
- Lampu/Penerangan
- Papan pengarah/penunjuk arah blok makam
- Tempat memperoleh/membeli bunga/karangan bunga

26. Bagaimana kondisi fasilitas secara umum yang ada di TPU anda kunjungi

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Sangat buruk/tidak terawat Sangat baik/sangat terawat

27. Vegetasi apa yang sudah ada di TPU yang anda kunjungi

- Pohon/tanaman rindang
- Pohon/tanaman berbunga
- Pohon/tanaman berbuah
- Pohon/tanaman beraroma harum
- Tidak ada vegetasi yang signifikan

PREPERENSI TERKAIT PENGEMBANGAN TPU SEBAGAI RUANG TERBUKA HIJAU

Jika Pemerintah memutuskan menjadi TPU tempat kerabat/keluarga anda dimakamkan ditata kembali sebagai Ruang Terbuka Hijau (RTH), berikan pendapat anda terkait beberapa aktivitas berikut:

A. Menambah pohon/tanaman di areal TPU

- Setuju
- Tidak setuju
- Lainnya :

28. Jika berkenan berikan alasan anda untuk jawaban poin A

29. Jika anda setuju penambahan pohon/tanaman, jenis apa yang anda inginkan

- Pohon/tanaman rindang yang memberikan keteduhan
- Pohon/tanaman berbunga
- Pohon/tanaman berbuah
- Pohon/tanaman beraroma harum
- Lainnya :

B. Menambahkan jalan setapak yang menjangkau seluruh bagian TPU, sehingga seluruh makam dapat dikunjungi melalui jalan setapak tersebut

- Setuju
- Tidak setuju
- Lainnya :

30. Jika berkenan berikan alasan anda untuk jawaban poin B

C. Menyeragamkan model makam sehingga makam yang berukuran terlalu besar harus disesuaikan standar kelayakan dan keseragaman

- Setuju
- Tidak setuju
- Lainnya :

31. Jika berkenan berikan alasan anda untuk jawaban poin C

D. Untuk kepentingan pembuatan jalan setapak atau penataan TPU, makam keluarga/kerabat anda harus digeser/dipindahkan ke bagian lain dari TPU tersebut

- Setuju
- Tidak setuju
- Lainnya :

32. Jika berkenan berikan alasan anda untuk jawaban poin D

E. Makam-makam yang sudah kehilangan identitas (nisan hilang atau tidak terbaca) dan lama tidak dikunjungi kerabatnya, maka dapat dianggap hilang dan ditumpuk dengan makam baru atau diganti dengan penanaman pohon.tanaman

- Setuju
- Tidak setuju
- Lainnya :

33. Jika berkenan berikan alasan anda untuk jawaban poin E

F. Makam yang pihak kerabat/keluarganya tidak lagi memenuhi ketentuan pembayaran retribusi, maka sampai periode waktu tertentu dapat dianggap hilang dan ditumpuk dengan makam baru atau diganti dengan penanaman pohon/tanaman

- Setuju
- Tidak setuju
- Lainnya :

34. Jika berkenan berikan alasan anda untuk jawaban poin F

G. Apakah anda setuju jika makam kerabat/keluarga anda dirombak bangunannya menjadi makam yang lebih hijau (cukup ditanami rumput dan nisan)

- Setuju
- Tidak setuju
- Setuju tetapi dengan persyaratan tertentu

35. Jika anda setuju dengan persyaratan tertentu, apa syarat tersebut?

: _____

H. Fasilitas apa yang paling prioritas yang anda sarankan untuk ditambahkan pada lokasi TPU:

- Tempat parkir kendaraan
- Bangku/tempat duduk
- Jalan setapak
- Tempat bernaung/Gazebo
- Lampu/Penerangan
- Papan pengarah/penunjuk arah blok makam
- Tempat memperoleh/membeli bunga/karangan bunga

Lampiran 4. Daftar Pertanyaan untuk Tokoh Agama



**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
DEPARTEMEN BUDIDAYA PERTANIAN
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS HASANUDDIN**

Daftar Pertanyaan Wawancara untuk Tokoh Agama ISLAM

Nama :

Tempat Tinggal :

Umur :

Agama :

Status/Profesi dalam Keagamaan :

1. Apakah ada aturannya dan jika ada bagaimana agama Islam mengatur secara spesifik :
 - Ukuran makam/kubur
 - Bentuk kubur/nisan
 - Material untuk kubur/pusara
 - Jarak antar makam
2. Apakah ada persyaratan lain dalam agama Islam terkait pemakaman?
3. Apakah ada hukum atau regulasi tertentu mengenai modifikasi makam seperti:
 - Memberi/menanam tanaman/bunga pada pusara
 - Menombok makam
 - Memasang atap pada makam
 - Meneduhkan makam dengan pohon

- Hal-hal lainnya
4. Bagaimana pandangan agama Islam mengenai penumpukan jenazah pada makam yang sudah ada sebelumnya,
 - Kriteria jenazah bagaimana yang boleh ditumpuk
 - Apakah boleh menumpuk jenazah yang tidak memiliki hubungan kekerabatan/keluarga?
 - Apakah boleh menumpuk jenazah yang bukan mahrom?
 - Jika boleh menumpuk mayat yang tidak berhubungan keluarga, apakah boleh menumpuk jenazah laki-laki kepada jenazah perempuan (dan sebaliknya)
 - Berapa lama jarak waktu lalu dapat dilakukan penumpukan jenazah pada satu makam?
 5. Bagaimana pandangan agama Islam apabila dilakukan pembongkaran/pemindahan makam untuk penataan TPU?
 6. Bagaimana etika yang baik saat melakukan kunjungan makam sesuai aturan Islam?
 7. Apakah ada rekomendasi contoh pemakaman Islam yang menurut anda paling baik dijadikan referensi (baik dalam maupun luar negeri) dan apa alasannya?
= Rekomendasi contoh pemakaman Islam yang dapat dijadikan sebagai referensi :