

DAFTAR PUSTAKA

- Anggraeni, D.W., 2020. Tingkat Kenyamanan Termal pada Taman Kambang Iwak Palembang. *Jurnal Arsitektur Komposisi*, 13(2), 113-120.
- Ashrae. 2004. *Thermal Environmental Condition for Human Occupancy* (ASHRAE Standard 55). ASHRAE: Atlanta US.
- Badland, Hannah, Carolyn Whitzman, Melanie Lowe, Melanie Davern, Lu Aye, Iain Butterworth, Dominique Hes, and Billie Giles-Corti. 2014. "Urban Liveability: Emerging Lessons from Australia for Exploring the Potential for Indicators to Measure the Social Determinants of Health." *Social Science & Medicine*1: 64–73.
- Booth, Norman K. 1984. Unsur-unsur Dasar Perancangan Arsitektur Lansekap. Alih Bahasa: Shamsuri A. Ghaffar & Iwan Ismaun. USA: Ohio State University.
- Carmona, Matthew, Tim Heath, Taner Oc, Steve Tiesdell. 2003. *Public Places- Urban Spaces: The Dimensions of Urban Design*. London: Architectural Press
- Caesarina, H.M. dan Rahmani, D.R., 2019. Penyediaan Ruang Terbuka Hijau dengan Pendekatan Kota Hijau pada Perkotaan Martapura. *Jurnal Planoearth*, 4(1), 11-17.
- Daniel, T.C. dan Boster, R.S. 1976. Measuring Landscape Esthetics: The Scenic Beauty Estimation Method. Research Paper RM-157. *USDA Forest Service*. 55 hal.
- Dewiyanti D. 2009. Ruang terbuka hijau kota bandung (suatu tinjauan awal taman kota terhadap konsep kota layak anak). *Majalah Ilmiah UNIKOM*, 7 (1): 13-26.
- Dirjentaru. 2008. Peraturan Menteri Pekerjaan Umum Nomor: 05/PRT/M/2008 tentang Pedoman Penyediaan dan Pemanfaatan Ruang Terbuka Hijau di Kawasan Perkotaan. Departemen Pekerjaan Umum.
- Djamal, Irwan, 2005, *Tantangan Lingkungan & Lanskap Hutan Kota,Bumi* Aksara:Jakarta.
- Duka, M., Lihawa, F., dan Rahim, S. 2020. Perubahan tutupan lahan dan pengaruhnya terhadap pola persebaran suhu di Kota Gorontalo. *Jambura Geoscience Review*. 2(1):16-29.
- Dwijaksara, I. G. B. A., Asmiwyati, I. G. A. A. R., & Sukewijaya, I. M. Pemetaan Kualitas Visual Lanskap Pada Daya Tarik Wisata Di Kebun Raya Eka Karya Bedugul. *Jurnal Arsitektur Lanskap*, 7 (2): 163-172.



Iasi Karakter Taman Kantor [Skripsi]. Bogor: Jurusan Budidaya kultas Pertanian Institut Pertanian Bogor.

Termal comfort implications of urbanization in a warmhumid city: o Metropolitan Region (CMR), Sri Lanka. *Jurnal Build Environm*. 1601.

- Handoko. 1993. *Klimatologi Dasar Landasan Pemahaman Fisika Atmosfer dan Unsur-unsur Iklim*. Jakarta (ID): Pustaka Jaya.
- Idrus, L. 2019. Evaluasi Dalam Proses Pembelajaran. *Jurnal Manajemen Pendidikan Islam*. 9(2):920-935.
- Imansari, N. Khadiyanta, P. 2015. Penyediaan Hutan Kota dan Taman Kota sebagai Ruang Terbuka Hijau (RTH) Publik Menurut Preferensi Masyarakat di Kawasan Pusat Kota Tangerang. 1(3):101-110.
- Indrawan, F., R., R. 2022. Evaluasi Kualitas Estetika Lanskap Kawasan Wisata Karst Rammang-Rammang di Kabupaten Maros. [Skripsi]. Fakultas Pertanian, Universitas Hasanuddin.
- Indri, S. 2010. Evaluasi Konseptual Kualitas Estetika dan Ekologi Objek Wisata Kebun Raya Cibodas. [Skripsi] Arsitektur Lanskap Fakultas Pertanian Institut Pertanian Bogor.
- Iswara, R., Astuti, W., & Putri, R. A. (2017). Kesesuaian Fungsi Taman Kota Dalam Mendukung Konsep Kota Layak Huni Di Surakarta. *Jurnal Arsitektura*, 15(1), 115-123.
- Laurie M. 1986. *Pengantar kepada Arsitektur Pertamanan (terjemahan)* Terbitan kedua. Penerbit Intermatra. Bandung.
- Mahardi F. 2013. Evaluasi Fungsi Ekologis dan Estetika Pada Beberapa Taman Kota Di Jakarta [skripsi]. Bogor (ID): Institut Pertanian Bogor.
- Mantja, K., Dungga, N. E., Rahmat, N. M. 2023. Preferensi Visual Terhadap Dominasi Elemen Yang Berbeda di SMA Negeri 9 Makassar. *Jurnal Lanskap dan Lingkungan*. 1(2):90-99.
- Munawaroh, A.S. dan Elbes, R. 2019. Persepsi Pengguna Terhadap Kenyamanan Termal Pada Bangunan Perpustakaan Ibi Darmajaya Lampung. *Jurnal Arsitektur Dan Perencanaan*, 2(2), 175-193.
- Nazir, M. (1999). *Metode Penelitian*. Jakarta: Ghilia Indonesia.
- Nuraini, A. 2019. Evaluasi Fungsi Ekologis dan Pemanfaatan Beberapa Ruang Terbuka Hijau di Kota Cilegon. Skripsi. IPB: Bogor.
- Nieuwolt S. 1975. *Tropical Climatology, an Introduction to The Climate Low Latitude*. John willey & Sons : New York.
- Porteous, J. L. 1983. *Enviromental Aesthetich: Idea, Politics and Planning*. Cambridge University Press. New York (Terjemahan).



Kualitas taman kota sebagai ruang publik di kota Surakarta persepsi dan preferensi pengguna. [Skripsi]. Fakultas Teknik: legeri Surakarta.

Memaksimalkan Fungsi Taman Kota Sebagai Ruang Terbuka / Jendela Inovasi Daerah, 5(1), 56-70.

- Rosianty, Y., Lensari, D., dan Handayani, P. 2019. Pengaruh Sebaran Vegetasi Terhadap Suhu dan Kelembaban Pada Taman Wisata Alam (TWA) Punti Kayu Kota Palembang. *Sylva: Jurnal Penelitian Ilmu-Ilmu Kehutanan*, 7(2), 68-77
- Rossi, P., H. dan Howard, E., F.1993. *Evaluation , A Systematic Approach*. Sage Publictaion, Inc.
- Sapariyanto, Yuwono.S B, dan Ramadhan,M. (2016). Kajian iklim mikro di bawah tegakan ruang terbuka hijau Universitas Lampung. *Journal of Chemical Information and Modeling*, 3, 1689– 1699
- Sasongko, Purnomo Dwi. 2002. Kajian Perubahan Fungsi Taman Kota di Kota Semarang. (*Tesis*). Semarang: Universitas Diponegoro
- Saroinsong, F.B., Kalangi, J.I. and Babo, P., 2017. Redesain ruang terbuka hijau Kampus UNSRAT berdasarkan evaluasi kenyamanan termal dengan indeks disc. *Eugenia*, 23(2), 62-75.
- Simonds, J. O. 1983. *Landscape Architecture*. New York : McGraw-Hill. Book Co., Inc.
- Sugiyono. (2008). *Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif*. Bandung: Alfabeta.
- Suntoro, W., A. 2007. *Taman Kota – Penataan Ruang Terbuka Hijau (RTH) di Wilayah Perkotaan*. Solo:POS.
- Supriatna SA. 2017. Identifikasi Faktor- Faktor yang Berpengaruh Terhadap Daya Tarik Kunjungan Masyarakat pada Taman Kota Tematik di Kota Bandung [*Skripsi*]. Bandung (ID): Universitas Pasundan
- Tjasyono HKB. 1996. *Klimatologi Terapan*. Bandung (ID): Pionir Jaya.
- Wirasasmita M. 2003. *Aplikasi Iklim Terhadap Perkembangan Urban, Metropolitan Bandung*. Bandung (ID): Pusat Pemanfaatan Sains Atmosfer dan Iklim-LAPAN.
- Zulfikar, A. A. 2015. Strategi Pengelolaan Ruang Terbuka Hijau Hutan Kota Pantai Merpati Kelurahan Terang-Terang Kecamatan Ujung bulu Kabupaten Bulukumba. *Skripsi*. Fakultas Pertanian. Universitas Muhammadiyah.
- Ufiza, S., Salmiati, & Ramadhan, H. (2018). Analisis Vegetasi Tumbuhan Dengan Metode Kuadrat pada Habitus Herba di Kawasan Pegunungan Deudappulo Nasi Aceh Besar. *Prosiding Seminar Nasional Biotik 2018*.
- Wijayanto, N. Nurunnajah. 2012. Intensitas Cahaya, Suhu, Kelembaban dan Perakaran Lateral Mahoni (*Swietenia macrophylla* King.) di RPH Babakan Madang, KPH Bogor. *Jurnal Silvikultur Tropika*. 03(01):8-13.



LAMPIRAN

Lampiran 1. Daftar Pertanyaan Pengelola Taman



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

A. Identitas Pengelola

Nama :
Umur :
Jenis Kelamin :
Pendidikan Terakhir :

B. Daftar Pertanyaan

1. Sudah berapa lama Anda menjadi pengelola?
2. Apakah terdapat struktur organisasi dalam pengelolaan?
3. Berapa jumlah tenaga kerja yang ada?
4. Apakah terdapat pelatihan khusus untuk tenaga kerja?
5. Apakah ada jadwal yang dibuat khusus dalam pengelolaan dan pemeliharaan Taman?
6. Apa saja kendala yang dihadapi dalam pengelolaan dan pemeliharaan taman?
7. Berapa biaya yang dikeluarkan dalam melakukan pemeliharaan?
8. Bagaimana tingkat keamanan yang ada pada Taman?
9. Dalam waktu dekat ini apakah Taman akan dikembangkan lebih lanjut?
10. Apakah pengelola mempunyai konsep tersendiri pada Taman?
11. Apakah ada fasilitas yang ingin ditambahkan pada taman ini?
12. Kegiatan apa saja yang biasanya dilakukan?
13. Apakah ada mekanisme menerima feedback dari pengunjung?
14. Apakah pengelola memfasilitasi kegiatan pada malam hari?



Lampiran 2. Kuisioner Pengunjung



PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
DEPARTEMEN BUDIDAYA PERTANIAN
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS HASANUDDIN

Bapak/Ibu/Saudara yang saya hormati,

Saya Andi Fatimah Azzahra, Mahasiswa konsentrasi Arsitektur Lanskap, Program Studi Agroteknologi, Fakultas Pertanian Universitas Hasanuddin. Dalam hal ini sedang mengadakan penelitian dengan judul “Evaluasi Kenyamanan Termal dan Kualitas Visual Lanskap Tiga Taman di Kabupaten Bulukumba”. Kuesioner ini berhubungan dengan persepsi, aktivitas dan keinginan anda sebagai pengunjung. Hasil kuesioner ini tidak akan dipublikasikan, melainkan untuk kepentingan penelitian semata.

Link Google Form: <https://forms.gle/LRGEwJew36eTkqzm6>

Kriteria responden:

Pernah mengunjungi ketiga taman di bawah ini:

1. Taman kota Bulukumba
2. Taman Cekkeng
3. Taman Nursery

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

A. Karakteristik Responden

1. Nama :
2. Umur :
3. Jenis kelamin :
4. Daerah Asal :
5. Pekerjaan/Profesi Anda saat ini:



- c. Pegawai (Negeri/Swasta)
- d. Wiraswasta

B. Penilaian Responden

1. Seberapa sering anda berkunjung di Taman tersebut?

a. Setiap Hari	c. Sebulan Sekali
b. Seminggu Sekali	d. Hanya di Hari/Momen tertenu / Hari Libur
2. Kendaraan apa yang anda gunakan ketika mengunjungi taman?

a. Jalan Kaki	c. Motor
b. Sepeda	d. Mobil
3. Pada waktu kapan biasanya Anda berkunjung ke Taman Tersebut?

a. Pagi hari	c. Sore hari
b. Siang hari	d. Malam hari
4. Berapa lama Anda berkunjung di Taman Tersebut?

a. 5 jam	c. 1-3 jam
b. 30-60 menit	d. 3-5 jam
e. >5 jam	
5. Berapa jarak Taman dari tempat tinggal Anda?

a. 10 km	c. 2 km - 5 km
b. 500 m - 2 km	d. 5 km - 10 km
6. Bagaimana kesan Anda terhadap pemandangan (estetika) pada Taman?

a. Sangat indah	c. Cukup Indah
b. Indah	d. Buruk
e. Sangat Buruk	
7. Bagaimana kesan Anda terhadap penataan tanaman di Taman?

a. Sangat baik	c. Cukup Baik
b. Baik	d. Buruk
e. Sangat Buruk	
8. Bagaimana kesan Anda terhadap kenyamanan suhu di Taman ?

a. Sangat Nyaman	c. Cukup Nyaman
b. Nyaman	d. Tidak Nyaman
e. Sangat tidak nyaman	
9. Bagaimana kesan Anda terhadap kebersihan taman di Taman?

	c. Cukup Bersih
	d. Kotor

ng menurut Anda paling bersih (jika ada)

11. Sebutkan area yang menurut Anda paling kotor (jika ada)

.....

12. Sebutkan area yang paling Anda sukai dan apa alasannya

.....

13. Sebutkan area yang paling tidak Anda sukai dan apa alasannya

.....

14. Apakah menurut Anda keberadaan vegetasi/tanaman pohon di Taman sudah berfungsi dengan baik sebagai peneduh?

a. Kurang baik c. Sangat Baik

b. Baik

15. Apakah menurut Anda keberadaan vegetasi/tanaman pohon di Taman sudah berfungsi baik dalam memperindah taman?

a. Kurang baik c. Sangat Baik

b. Baik

16. Tanaman apa saja menurut Anda yang perlu ditambahkan pada Taman?

.....

17. Bagaimana menurut Anda tentang fasilitas yang ada di Taman?

a. Kurang memadai c. Sangat Memadai

b. Cukup memadai

18. Aktivitas apa yang biasanya Anda lakukan ketika mengunjungi Taman Tersebut?

a. Olahraga c. Berbelanja

b. Duduk/bersantai d. Mengambil Gambar

e. Lainnya

19. Fasilitas apa saja yang ingin Anda tambahkan pada Taman jika taman ini akan dikembangkan lebih lanjut? (Jawaban minimal tiga)

Pusat Informasi

Bangku Taman

Lapangan Olahraga

Danau/Kolam buatan



Lainnya (sebutkan).....

20. Saran atau pendapat Anda untuk menambah kenyamanan dan menambah estetika / memperindah Taman untuk kedepannya?

.....

.....



Lampiran 3 . Kuesioner Penilaian SBE



PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
DEPARTEMEN BUDIDAYA PERTANIAN
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS HASANUDDIN

Bapak/Ibu/Saudara yang saya hormati,

Saya Andi Fatimah Azzahra, Mahasiswi konsentrasi Arsitektur Lanskap, Program Studi Agroteknologi, Fakultas Pertanian Universitas Hasanuddin. Dalam hal ini sedang mengadakan penelitian dengan judul "Evaluasi Kenyamanan Termal dan Kualitas Visual Lanskap Tiga Taman di Kabupaten Bulukumba". Kuesioner ini berhubungan dengan persepsi anda sebagai Dosen Arsitektur Lanskap, Mahasiswa Arsitektur Lanskap. Hasil kuesioner ini tidak akan dipublikasikan, melainkan untuk kepentingan penelitian semata.

Identitas Responden

Nama : :

Jenis Kelamin : :

Profesi : :

Pada bagian ini Bapak/Ibu/Saudara harap menilai dengan jujur beberapa gambar yang tersedia, yaitu dengan memilih angka pada kolom penilaian sebagai "skoring" terhadap beberapa variabel. Nilai tersebut sebagai pembobotan untuk menentukan kualitas estetika pada Taman Kota Bulukumba, Taman Cekkeng dan Taman Nursery.

Adapun penilaian pada setiap foto dengan rentang 1-10 dengan keterangan sebagai berikut :

1-2 = Sangat Tidak Disukai

3-4 = Tidak Disukai



KUISIONER

EVALUASI KENYAMANAN TERMAL DAN KUALITAS VISUAL LANSKAP TIGA TAMAN DI KABUPATEN BULUKUMBA

Skala Penilaian Responden

Keindahan Lanskap (*Scenic Beauty*)

Sangat tidak disukai										sangat disukai
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	

Taman Kota Bulukumba Taman Nursery

Taman Cekkeng

1... 7...

1... 7...

1... 7...

2... 8...

2... 8...

2... 8...

3.....9.....

3... 9...

3... 9...

4 ... 10 ...

4... 10...

4 ... 10 ...

5 11

5 11

5 11

6 12

6 12

6 12



Optimized using
trial version
www.balesio.com

Tabel Lampiran 1. Perhitungan Nilai SBE Taman Kota Bulukumba

Lanskap 1 skor	f	cf	cp	z
1	0	45	1.00	-
2	0	45	1.00	2.29
3	0	45	1.00	2.29
4	1	45	1.00	2.29
5	2	44	0.98	2.01
6	3	42	0.93	1.50
7	3	39	0.87	1.11
8	20	36	0.80	0.84
9	14	16	0.36	-0.37
10	2	2	0.04	-2.29
Jumlah	45	Jumlah	9.67	
Rata-rata nilai z				
SBE (Zlx - Zls) x 100				

Lanskap 2 skor	f	cf	cp	z
1	0	45	1.00	-
2	0	45	1.00	2.29
3	0	45	1.00	2.29
4	1	45	1.00	2.29
5	3	44	0.98	2.01
6	6	41	0.91	1.35
7	8	35	0.78	0.76
8	17	27	0.60	0.25
9	7	10	0.22	-0.76
10	3	3	0.07	-2.29
Jumlah	45	Jumlah	8.18	
Rata-rata nilai z				
SBE (Zlx - Zls) x 100				

Lanskap 3 skor	f	cf	cp	z
1	0	45	1.00	-
2	3	45	1.00	2.29
3	0	42	0.93	1.50
4	6	42	0.93	1.50
5	8	36	0.80	0.84
6	7	28	0.62	0.31
7	10	21	0.47	-0.08
8	5	11	0.24	-0.69
9	4	6	0.13	-1.11
10	2	2	0.04	-1.70
Jumlah	45	Jumlah	2.85	
Rata-rata nilai z				
SBE (Zlx - Zls) x 100				

Lanskap 4 skor	f	cf	cp	z
1	0	45	1.00	-
2	0	45	1.00	2.29
3	1	45	1.00	2.29
4	5	44	0.98	2.01
5	6	39	0.87	1.11
6	13	33	0.73	0.62
7	4	20	0.44	-0.14
8	12	16	0.36	-0.37
9	3	4	0.09	-1.35
10	1	1	0.02	-2.29
Jumlah	45	Jumlah	4.17	
Rata-rata nilai z				
SBE (Zlx - Zls) x 100				

Lanskap 5 skor	f	cf	cp	z
1	0	45	1.00	-
2	1	45	1.00	2.29
3	4	44	0.98	2.01
4	5	40	0.89	1.22
5	4	35	0.78	0.76
		31	0.69	0.49
		24	0.53	0.08
		10	0.22	-0.76
		4	0.09	-1.35
		1	0.02	-2.29
		JUMLAH		2.46
	i z			0.27
	x 100			7.70

Lanskap 6 skor	f	cf	cp	z
1	0	45	1.00	-
2	0	45	1.00	2.29
3	2	45	1.00	2.29
4	5	43	0.96	2.29
5	3	38	0.84	2.29
6	6	35	0.78	0.76
7	10	29	0.64	0.37
8	9	19	0.42	-0.20
9	6	10	0.22	-0.76
10	4	4	0.09	-2.29
Jumlah	45	Jumlah	7.03	
Rata-rata nilai z				
SBE (Zlx - Zls) x 100				



Lanskap 7 skor	f	cf	cp	z
1	1	45	1.00	-
2	1	44	0.98	2.01
3	2	43	0.96	1.70
4	3	41	0.91	1.35
5	4	38	0.84	1.01
6	8	34	0.76	0.69
7	15	26	0.58	0.20
8	6	11	0.24	-0.69
9	5	5	0.11	-1.22
10	0	0	0.00	-2.29
Jumlah	45	Jumlah	2.76	
Rata-rata nilai z				0.31
SBE (Zlx - Zls) x 100				11.05

Lanskap 8 skor	f	cf	cp	z
1	0	45	1.00	-
2	2	45	1.00	2.29
3	4	43	0.96	1.70
4	4	39	0.87	1.11
5	2	35	0.78	0.76
6	14	33	0.73	0.62
7	12	19	0.42	-0.20
8	4	7	0.16	-1.01
9	2	3	0.07	-1.50
10	1	1	0.02	-2.01
Jumlah	45	Jumlah	1.77	
Rata-rata nilai z				0.20
SBE (Zlx - Zls) x 100				0.00

Lanskap 9 skor	f	cf	cp	z
1	0	45	1.00	-
2	1	45	1.00	2.29
3	2	44	0.98	2.01
4	3	42	0.93	1.50
5	8	39	0.87	1.11
6	7	31	0.69	0.49
7	10	24	0.53	0.08
8	10	14	0.31	-0.49
9	3	4	0.09	-1.35
10	1	1	0.02	-2.01
Jumlah	45	Jumlah	3.63	
Rata-rata nilai z				0.40
SBE (Zlx - Zls) x 100				20.76

Lanskap 10 skor	f	cf	cp	z
1	0	45	1.00	-
2	1	45	1.00	2.29
3	1	44	0.98	2.01
4	3	43	0.96	1.70
5	3	40	0.89	1.22
6	8	37	0.82	0.92
7	18	29	0.64	0.37
8	5	11	0.24	-0.69
9	4	6	0.13	-1.11
10	2	2	0.04	-1.70
JUMLAH	45	JUMLAH	5.01	
Rata-rata nilai z				0.56
SBE (Zlx - Zls) x 100				36.03

Lanskap 11 skor	f	cf	cp	z
1	0	45	1.00	-
2	1	45	1.00	2.29
3	4	44	0.98	2.01
4	5	40	0.89	1.22
5	3	35	0.78	0.76
6	3	32	0.71	0.56
7	29	64	0.37	
8	19	42	-0.20	
9	9	20	-0.84	
10	3	07	-1.50	
JUMLAH		4.67		
i z		0.52		
x 100		32.26		

Lanskap 12 skor	f	cf	cp	z
1	0	45	1.00	-
2	1	45	1.00	2.29
3	1	44	0.98	2.01
4	2	43	0.96	1.70
5	2	41	0.91	1.35
6	7	39	0.87	1.11
7	15	32	0.71	0.56
8	6	17	0.38	-0.31
9	6	11	0.24	-0.69
10	5	5	0.11	-1.22
JUMLAH	45	JUMLAH	6.79	
Rata-rata nilai z				0.75
SBE (Zlx - Zls) x 100				55.81

Tabel Lampiran 2. Perhitungan Nilai SBE Taman Nursery

Lanskap 1 skor	f	cf	cp	z	Lanskap 2 skor	f	cf	cp	z
1	0	45	1.00	-	1	0	45	1.00	-
2	0	45	1.00	2.29	2	0	45	1.00	2.29
3	0	45	1.00	2.29	3	0	45	1.00	2.29
4	1	45	1.00	2.29	4	7	45	1.00	2.29
5	8	44	0.98	2.01	5	12	38	0.84	1.01
6	4	36	0.80	0.84	6	12	26	0.58	0.20
7	6	32	0.71	0.56	7	5	14	0.31	-0.49
8	10	26	0.58	0.20	8	8	9	0.20	-0.84
9	11	16	0.36	-0.37	9	1	1	0.02	-2.01
10	5	5	0.11	-1.22	10	0	0	0.00	-2.29
JUMLAH	45	JUMLAH	8.87		JUMLAH	45	JUMLAH	2.44	
Rata-rata nilai z					Rata-rata nilai z				
SBE (Zlx - Zls) x 100					SBE (Zlx - Zls) x 100				
Lanskap 3 skor	f	cf	cp	z	Lanskap 4 skor	f	cf	cp	z
1	0	45	1.00	-	1	0	45	1.00	-
2	0	45	1.00	2.29	2	0	45	1.00	2.29
3	0	45	1.00	2.29	3	4	45	1.00	2.29
4	2	45	1.00	2.29	4	8	41	0.91	1.35
5	7	43	0.96	1.70	5	6	33	0.73	0.62
6	10	36	0.80	0.84	6	5	27	0.60	0.25
7	20	26	0.58	0.20	7	11	22	0.49	-0.03
8	3	6	0.13	-1.11	8	8	11	0.24	-0.69
9	3	3	0.07	-1.50	9	1	3	0.07	-1.50
10	0	0	0.00	-2.29	10	2	2	0.04	-2.29
Jumlah	45	Jumlah	4.70		JUMLAH	45	JUMLAH	2.29	
Rata-rata nilai z					Rata-rata nilai z				
SBE (Zlx - Zls) x 100					SBE (Zlx - Zls) x 100				
Lanskap 5 skor	f	cf	cp	z	Lanskap 6 skor	f	cf	cp	z
1	0	45	1.00	-	1	0	45	1.00	-
2	0	45	1.00	2.29	2	0	45	1.00	2.29
3	0	45	1.00	2.29	3	0	45	1.00	2.29
4	0	45	1.00	2.29	4	5	45	1.00	2.29
5	2	45	1.00	2.29	5	9	40	0.89	1.22
6	42	0.93	1.50		6	19	31	0.69	0.49
7	37	0.82	0.92		7	10	12	0.27	-0.62
8	23	0.51	0.03		8	0	2	0.04	-1.70
9	8	0.18	-0.92		9	1	2	0.04	-1.70
10	2	0.04	-1.70		10	1	1	0.02	-2.29
Jumlah	45	Jumlah	8.97		Jumlah	45	Jumlah	2.26	
Rata-rata nilai z					Rata-rata nilai z				
SBE (Zlx - Zls) x 100					SBE (Zlx - Zls) x 100				



Lanskap 7 skor	f	cf	cp	z	Lanskap 8 skor	f	cf	cp	z
1	0	45	1.00	-	1	0	45	1.00	-
2	0	45	1.00	2.29	2	0	45	1.00	2.29
3	2	45	1.00	2.29	3	0	45	1.00	2.29
4	1	43	0.96	1.70	4	3	45	1.00	2.29
5	11	42	0.93	1.50	5	10	42	0.93	1.50
6	11	31	0.69	0.49	6	13	32	0.71	0.56
7	10	20	0.44	-0.14	7	11	19	0.42	-0.20
8	6	10	0.22	-0.76	8	6	8	0.18	-0.92
9	4	4	0.09	-1.35	9	2	2	0.04	-1.70
10	0	0	0.00	-2.29	10	0	0	0.00	-2.29
Jumlah	45	Jumlah	3.73		Jumlah	45	Jumlah	3.81	
Rata-rata nilai z					Rata-rata nilai z				
SBE (Zlx - Zls) x 100					SBE (Zlx - Zls) x 100				

Lanskap 9 skor	f	cf	cp	z	Lanskap 10 skor	f	cf	cp	z
1	0	45	1.00	-	1	0	45	1.00	-
2	0	45	1.00	2.29	2	0	45	1.00	2.29
3	3	45	1.00	2.29	3	0	45	1.00	2.29
4	2	42	0.93	1.50	4	0	45	1.00	2.29
5	11	40	0.89	1.22	5	10	45	1.00	2.29
6	9	29	0.64	0.37	6	11	35	0.78	0.76
7	15	20	0.44	-0.14	7	14	24	0.53	0.08
8	4	5	0.11	-1.22	8	9	10	0.22	-0.76
9	1	1	0.02	-2.01	9	1	1	0.02	-2.29
10	0	0	0.00	-2.29	10	0	0	0.00	-2.29
Jumlah	45	Jumlah	2.01		Jumlah	45	Jumlah	4.66	
Rata-rata nilai z					Rata-rata nilai z				
SBE (Zlx - Zls) x 100					SBE (Zlx - Zls) x 100				

Lanskap 11 skor	f	cf	cp	z	Lanskap 12 skor	f	cf	cp	z
1	0	45	1.00	-	1	0	45	1.00	-
2	1	45	1.00	2.29	2	0	45	1.00	2.29
3	4	44	0.98	2.29	3	0	45	1.00	2.29
4	4	40	0.89	2.29	4	0	45	1.00	2.29
5	14	36	0.80	0.84	5	5	45	1.00	2.29
6	5	22	0.49	-0.03	6	10	40	0.89	1.22
7	17	38	0.38	-0.31	7	13	30	0.67	0.43
8	6	13	0.13	-1.11	8	15	17	0.38	-0.31
9	2	04	-1.70		9	2	2	0.04	-1.70
10	0	00	-2.29		10	0	0	0.00	-2.29
Jumlah		2.26			Jumlah	45	Jumlah	6.50	
Rata-rata nilai z		0.25			Rata-rata nilai z			0.72	
SBE (Zlx - Zls) x 100		2.83			SBE (Zlx - Zls) x 100			49.89	



Tabel Lampiran 3. Perhitungan Nilai SBE Taman Cekkeng

Lanskap 1 skor	f	cf	cp	z	Lanskap 2 skor	f	cf	cp	z
1	0	45	1.00	-	1	0	45	1.00	-
2	1	45	1.00	2.29	2	1	45	1.00	2.29
3	1	44	0.98	2.01	3	2	44	0.98	2.01
4	2	43	0.96	1.70	4	14	42	0.93	1.50
5	10	41	0.91	1.35	5	15	28	0.62	0.31
6	18	31	0.69	0.49	6	9	13	0.29	-0.56
7	8	13	0.29	-0.56	7	3	4	0.09	-1.35
8	5	5	0.11	-1.22	8	1	1	0.02	-2.01
9	0	0	0.00	-2.29	9	0	0	0.00	2.29
10	0	0	0.00	-2.29	10	0	0	0.00	-2.29
JUMLAH	45	JUMLAH	1.49		JUMLAH	45	JUMLAH	2.19	
Rata-rata nilai z					Rata-rata nilai z				
SBE (Zlx - Zls) x 100					SBE (Zlx - Zls) x 100				

Lanskap 3 skor	f	cf	cp	z	Lanskap 4 skor	f	cf	cp	z
1	0	45	1.00	-	1	0	45	1.00	-
2	1	45	1.00	2.29	2	0	45	1.00	2.29
3	1	44	0.98	2.01	3	0	45	1.00	2.29
4	1	43	0.96	1.70	4	2	45	1.00	2.29
5	2	42	0.93	1.50	5	3	43	0.96	1.70
6	14	40	0.89	1.22	6	10	40	0.89	1.22
7	18	26	0.58	0.20	7	16	30	0.67	0.43
8	7	8	0.18	-2.29	8	10	14	0.31	-0.49
9	1	1	0.02	-2.29	9	3	4	0.09	-1.35
10	0	0	0.00	-2.29	10	1	1	0.02	-2.01
JUMLAH	45	JUMLAH	2.06		JUMLAH	45	JUMLAH	6.36	
Rata-rata nilai z					Rata-rata nilai z				
SBE (Zlx - Zls) x 100					SBE (Zlx - Zls) x 100				

Lanskap 5 skor	f	cf	cp	z	Lanskap 6 skor	f	cf	cp	z
1	0	45	1.00	-	1	0	45	1.00	-
2	0	45	1.00	2.29	2	0	45	1.00	2.29
3	1	45	1.00	2.29	3	1	45	1.00	2.29
4	3	44	0.98	2.01	4	1	44	0.98	2.01
					5	3	43	0.96	1.70
					6	13	40	0.89	1.22
					7	24	27	0.60	0.25
					8	3	3	0.07	-1.50
					9	0	0	0.00	-2.29
					10	0	0	0.00	-2.29
					JUMLAH	45	JUMLAH	3.68	
Rata-rata nilai z					Rata-rata nilai z				
SBE (Zlx - Zls) x 100					SBE (Zlx - Zls) x 100				



Lanskap 7 skor	f	cf	cp	z
1	0	45	1.00	-
2	0	45	1.00	2.29
3	0	45	1.00	2.29
4	4	45	1.00	2.29
5	14	41	0.91	1.35
6	12	27	0.60	0.25
7	10	15	0.33	-0.43
8	3	5	0.11	-1.22
9	1	2	0.04	-1.70
10	1	1	0.02	-2.29
JUMLAH	45	JUMLAH	2.82	
Rata-rata nilai z				0.31
SBE (Zlx - Zls) x 100				14.82

Lanskap 8 skor	f	cf	cp	z
1	0	45	1.00	-
2	0	45	1.00	2.29
3	0	45	1.00	2.29
4	0	45	1.00	2.29
5	14	45	1.00	2.29
6	12	31	0.69	0.49
7	10	19	0.42	-0.20
8	7	9	0.20	-0.84
9	2	2	0.04	-1.70
10	0	0	0.00	-2.29
Jumlah	45	Jumlah	4.61	
Rata-rata nilai z				0.51
SBE (Zlx - Zls) x 100				34.73

Lanskap 9 skor	f	cf	cp	z
1	0	45	1.00	-
2	0	45	1.00	2.29
3	1	45	1.00	2.29
4	4	44	0.98	2.01
5	7	40	0.89	1.22
6	10	33	0.73	0.62
7	18	23	0.51	0.03
8	5	5	0.11	-1.22
9	0	0	0.00	-2.29
10	0	0	0.00	-2.29
Jumlah	45	Jumlah	2.66	
Rata-rata nilai z				0.30
SBE (Zlx - Zls) x 100				13.03

Lanskap 10 skor	f	cf	cp	z
1	0	45	1.00	-
2	0	45	1.00	2.29
3	0	45	1.00	2.29
4	1	45	1.00	2.29
5	2	44	0.98	2.01
6	12	42	0.93	1.50
7	16	30	0.67	0.43
8	9	14	0.31	-0.49
9	4	5	0.11	-1.22
10	1	1	0.02	-2.01
Jumlah	45	Jumlah	7.08	
Rata-rata nilai z				0.79
SBE (Zlx - Zls) x 100				62.12

Lanskap 11 skor	f	cf	cp	z
1	0	45	1.00	-
2	0	45	1.00	2.29
3	0	45	1.00	2.29
4	0	45	1.00	2.29
5	3	45	1.00	2.29
6	5	42	0.93	1.50
7	7	0.82	0.92	
8	3	0.51	0.03	
9	0.20	-0.84		
10	0.09	-2.29		
Jumlah		8.47		
z		0.94		
100		77.59		

Lanskap 12 skor	f	cf	cp	z
1	0	45	1.00	-
2	0	45	1.00	2.29
3	3	45	1.00	2.29
4	1	42	0.93	1.50
5	8	41	0.91	1.35
6	12	33	0.73	0.62
7	10	21	0.47	-0.08
8	6	11	0.24	-0.69
9	5	5	0.11	-1.22
10	0	0	0.00	-2.29
JUMLAH	45	JUMLAH	3.76	
Rata-rata nilai z				0.42
SBE (Zlx - Zls) x 100				25.27

Tabel Lampiran 4a.Pengukuran Suhu Taman Kota Bulukumba

Titik	Waktu Pengkuran			Rata-rata
	Pagi (08.00-09.00)	Siang (13.00-14.00)	Sore (16.00-17.00)	
Atas rumput				
A1	27.2	34.6	28.4	30.1
A2	26.9	32.7	29.0	29.5
A3	25.6	35.3	30.0	30.3
Rata-rata	26.6	34.2	29.1	29.9
Atas perkerasan				
B1	28.4	33.5	32.0	31.3
B2	27.7	36.4	31.3	31.8
B3	30.7	35.8	30.7	32.4
Rata-rata	28.9	35.2	31.3	31.8
Bawah naungan				
C1	25.8	28.9	28.7	27.8
C2	26.0	29.3	29.4	28.2
C3	25.5	31.4	28.5	28.5
Rata-rata	25.8	29.9	28.9	28.2
Luar Taman				
D1	32.1	34.0	32.6	32.9
D2	30.2	33.5	33.3	32.3
D3	31.6	35.7	30.6	32.6
D4	31.3	34.2	33.0	32.8
Rata-rata	31.3	34.3	32.4	32.6



Tabel Lampiran 4b. Pengukuran Kelembaban Taman Kota Bulukumba

Titik	Waktu Pengkuran			Rata-rata
	Pagi (08.00-09.00)	Siang (13.00-14.00)	Sore (16.00-17.00)	
Atas rumput				
A1	62.3	44.7	60.2	55.7
A2	63.2	45.8	60.8	56.6
A3	63.5	44.9	60.1	56.2
Rata-rata	63.0	45.1	60.4	56.2
Atas perkerasan				
B1	49.3	40.2	50.2	46.6
B2	48.7	37.2	50.7	45.5
B3	51.3	38.9	48.0	46.1
Rata-rata	49.8	38.8	49.6	46.1
Bawah naungan				
C1	68.4	50.3	63.3	60.1
C2	67.6	51.5	64.2	61.1
C3	69.3	51.6	64.5	61.8
Rata-rata	68.4	51.1	64.0	61.2
Luar Taman				
D1	48.3	39.2	47.3	44.9
D2	47.2	38.3	46.2	43.9
D3	48.6	39.6	45.9	44.7
D4	47.5	39.7	47.2	44.8
Rata-rata	47.9	39.2	46.6	44.6



Tabel Lampiran 5a. Pengukuran Suhu Taman Nursery

Titik	Waktu Pengkuran			Rata-rata
	Pagi (08.00-09.00)	Siang (13.00-14.00)	Sore (16.00-17.00)	
Atas rumput				
A2	26.0	32.1	29.3	29.1
A2	27.8	32.8	28.7	29.7
A3	27.2	32.4	30.0	29.9
Rata-rata	27.0	32.4	29.3	29.6
Atas perkerasan				
B1	28.7	34.4	30.2	31.1
B2	29.0	33.7	29.6	30.8
B3	30.1	36.5	30.3	32.3
Rata-rata	29.3	34.9	30.0	31.4
Bawah naungan				
C1	26.5	30.4	26.9	27.9
C2	25.8	31.5	27.0	28.1
C3	25.0	30.2	28.1	27.8
Rata-rata	25.8	30.7	27.3	27.9
Luar Taman				
D1	30.3	33.4	30.0	31.2
D2	29.8	35.2	29.7	31.6
D3	31.0	34.9	31.2	32.4
D4	31.1	33.2	31.4	31.9
Rata-rata	30.5	34.2	30.6	31.8



Tabel Lampiran 5b. Pengukuran Kelembaban Taman Nursery

Titik	Waktu Pengkuran			Rata-rata
	Pagi (08.00-09.00)	Siang (13.00-14.00)	Sore (16.00-17.00)	
Atas rumput				
A1	62.3	45.7	59.6	55.9
A2	61.8	45.8	60.3	55.9
A3	62.5	46.9	60.6	56.7
Rata-rata	62.2	46.1	60.2	56.2
Atas perkerasan				
B1	47.7	36.5	49.6	44.6
B2	47.1	37.6	49.8	44.8
B3	48.5	37.8	50.0	45.4
Rata-rata	47.8	37.3	49.8	44.9
Bawah naungan				
C1	66.5	49.7	62.2	59.5
C2	67.2	50.4	62.0	59.9
C3	68.7	51.3	63.6	61.2
Rata-rata	67.5	50.5	62.6	60.2
Luar Taman				
D1	47.8	39.0	48.4	45.1
D2	47.9	39.4	48.6	45.3
D3	46.6	38.6	46.9	44.0
D4	48.5	39.8	48.4	45.6
Rata-rata	47.7	39.2	48.1	45.0



Tabel Lampiran 6a. Pengukuran Suhu Taman Cekkeng

Titik	Waktu Pengkuran			Rata-rata
	Pagi (08.00-09.00)	Siang (13.00-14.00)	Sore (16.00-17.00)	
Atas rumput				
A1	26.3	33.0	28.9	29.4
A2	27.4	34.4	29.6	30.5
A3	27.6	33.7	30.5	30.6
Rata-rata	27.1	33.7	29.7	30.2
Atas perkerasan				
B1	30.3	34.6	29.9	31.6
B2	29.7	33.8	29.7	31.0
B3	30.5	33.7	31.2	31.8
Rata-rata	30.2	34.0	30.3	31.5
Bawah naungan				
C1	25.3	31.4	26.5	27.7
C2	26.0	30.1	26.7	27.6
C3	25.7	30.4	27.3	27.8
Rata-rata	25.7	30.6	26.8	27.7
Luar Taman				
D1	30.8	33.6	30.1	31.5
D2	32.3	35.8	31.4	33.2
D3	29.8	30.4	29.6	29.9
D4	31.6	36.7	31.3	33.2
Rata-rata	31.1	34.1	30.6	31.9



Tabel Lampiran 6b. Pengukuran Kelembaban Taman Cekkeng

Titik	Waktu Pengkuran			Rata-rata
	Pagi (08.00-09.00)	Siang (13.00-14.00)	Sore (16.00-17.00)	
Atas rumput				
A1	60.1	44.2	60.1	54.8
A2	60.4	44.2	59.8	54.8
A3	61.7	44.5	60.3	55.5
Rata-rata	60.7	44.3	60.1	55.0
Atas perkerasan				
B1	48.4	38.3	50.4	45.7
B2	48.3	37.7	49.1	45.0
B3	48.6	37.8	49.5	45.3
Rata-rata	48.4	37.9	49.7	45.3
Bawah naungan				
C1	65.5	48.7	60.2	58.1
C2	66.8	49.3	61.3	59.1
C3	65.4	49.4	61.2	58.7
Rata-rata	65.9	49.1	60.9	58.6
Luar Taman				
D1	45.5	37.8	47.2	43.5
D2	44.3	38.9	47.5	43.6
D3	46.7	39.8	48.1	44.9
D4	46.2	39.3	48.0	44.5
Rata-rata	45.7	38.9	47.7	44.1



Tabel Lampiran 7. Daftar RTH Perkotaan di Kabupaten Bulukumba

No.	Nama dan Lokasi Taman	Alamat	Luas (Ha)	Kategori
1.	Taman Kota Bulukumba	Jl. M. Noor	1.17	Besar
2.	Taman Cekkeng	Kel. Ela-ela	1.27	Besar
3.	Taman Nursery	Kel. Terang-Terang	1.12	Besar
4.	Taman Pinisi Park 1	Jl. Yos Sudarso	1.06	Besar
5.	Taman Pinisi Park 2	Jl. Yos Sudarso	1.10	Besar
6.	Hutan Kota	Jl. Yos Sudarso	1.07	Besar
7.	Taman KSN	Jl. Sultan Hasanuddin	0.02	Sedang
8.	Taman BPD Islamic Center	Jl. Sultan Hasanuddin	0.02	Sedang
9.	Taman BPD Ela Ela	Jl. Kusuma Bangsa	0.02	Sedang
10.	Taman Sultan Dg Radja	Jl. Sultan Hasanuddin	0.03	Sedang
11.	Taman BRI	Jl. M. Noor	0.08	Sedang
12.	Bundaran Phinisi	Jl. Jend. Sudirman	0.12	Sedang
13.	Taman Islamic Center	Jl. Sultan Hasanuddin	0.15	Sedang
14.	Taman Pertanian	Jl. Sultan Hasanuddin	0.41	Sedang
15.	Taman Jalur II Pantai	Jl. Martadinata	0.002	Kecil
16.	Taman Bakae	Jl. Abdul Jabbar	0.001	Kecil
17.	Taman Sudut Rumah Sakit	Jl. Nanas	0.001	Kecil
18.	Taman Depan Capil	Jl. Kusuma Bangsa	0.001	Kecil
19.	Taman Bulog	Jl. Rambutan	0.001	Kecil
20.	Taman Sudut Lapangan Pemuda	Jl. Jend. Sudirman	0.001	Kecil
21.	Taman Sudut Mall	Jl. Samratu Langi	0.001	Kecil
22.	Taman Sudut SMA 8	Jl. Teratai	0.001	Kecil
23.	Taman Sudut Dinas Tata Ruang	Jl. Muhtar Luthfi	0.001	Kecil
24.	Taman Jalur II Taman Kota	Jl. M. Noor	0.001	Kecil
25.	Taman Jalur II Martadinata	Jl. Martadinata	0.001	Kecil
26.	Taman Jalur II Pasar Baru	Jl. Samratu Langi	0.002	Kecil
27.	Taman Gajah Mada	Jl. Gajah Mada	0.001	Kecil
28.	Taman Segitiga Berlin	Jl. H. Abdul Karim	0.001	Kecil
29.	Taman KB	Kalamassang	0.001	Kecil
30.	Taman PKK	Jl. Dahlia	0.001	Kecil
31.	Taman Stikes	Jl. Dahlia	0.001	Kecil
32.	Taman Darmawanita	Jl. Dahlia	0.001	Kecil
33.	Taman Masjid Agung	Jl. Anggrek	0.001	Kecil
34.	Taman Akper	Jl. Anggrek	0.001	Kecil
35.	Taman Orari	Jl. Muh. Hatta	0.001	Kecil
36.	Taman Pegadaian	Jl. R. Soeprapto	0.001	Kecil
37.	Taman Segitiga Pao	Jl. Muh. Hatta	0.003	Kecil
38.	Taman Alfamidi	Jl. Mappijajalan	0.001	Kecil
39.	Taman Al Gazali	Jl. Mappijajalan	0.001	Kecil
40.	Taman BPJS	Jl. Sultan Hasanuddin	0.002	Kecil
41.	Taman BTN	Jl. Sultan Hasanuddin	0.003	Kecil
	ndiri	Jl. Masjid Raya	0.001	Kecil
	adiyah	Jl. Muhtar Luthfi	0.001	Kecil
		Jl. Sultan Hasanuddin	0.001	Kecil
		Jl. Muh. Hatta	0.001	Kecil

ungan Hidup dan Kehutanan Bulukumba, 2022.





Lanskap 1 (SBE 87.78)



Lanskap 2 (SBE 71.31)



Lanskap 6 (SBE 58.53)

Gambar Lampiran 1. Foto Titik Kualitas Estetika Tinggi Taman Kota Bulukumba



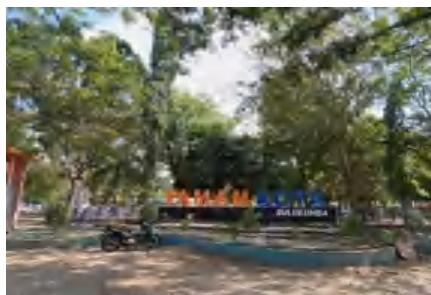
Optimized using
trial version
www.balesio.com



Lanskap 12 (SBE 55.81)



Lanskap 10 (SBE 36.03)



Lanskap 11 (32.26)



Lanskap 4 (SBE 26.74)



Lanskap 9 (SBE 20.76)



Lanskap 3 (12.08)

Gambar Lampiran 2. Foto Titik Kualitas Estetika Sedang Taman Kota Bulukumba



Optimized using
trial version
www.balesio.com



Lanskap 8 (SBE 0.00)



Lanskap 5 (SBE 7.70)



Lanskap 7 (SBE 11.05)

Gambar Lampiran 3. Foto Titik Kualitas Estetika Rendah Taman Kota Bulukumba



Optimized using
trial version
www.balesio.com



Lanskap 5 (SBE 77.39)



Lanskap 1 (SBE 76.27)



Lanskap 12 (49.89)

Gambar Lampiran 4. Foto Titik Kualitas Estetika Tinggi Taman Nursery



Optimized using
trial version
www.balesio.com



Lanskap 3 (SBE 29.91)



Lanskap 10 (SBE 29.43)



Lanskap 8 (SBE 20.01)



Lanskap 7 (SBE 19.12)



Lanskap 2 (SBE 4.77)



Lanskap 4 (SBE 3.12)

Gambar Lampiran 5. Foto Titik Kualitas Estetika Sedang Taman Nursery



Optimized using
trial version
www.balesio.com



Lanskap 9 (SBE 0.00)



Lanskap 6 (SBE 2.81)



Lanskap 11 (SBE 2.83)

Gambar Lampiran 6. Foto Titik Kualitas Estetika Rendah Taman Nursery



Optimized using
trial version
www.balesio.com



Lanskap 11 (SBE 77.59)



Lanskap 10 (SBE 62.12)



Lanskap 4 (SBE 54.16)

Gambar Lampiran 7. Foto Titik Kualitas Estetika Tinggi Taman Cekkeng



Optimized using
trial version
www.balesio.com



Lanskap 8 (SBE 34.73)



Lanskap 5 (SBE 33.32)



Lanskap 12 (SBE 25.27)



Lanskap 6 (SBE 24.40)



Lanskap 7 (SBE 14.82)



Lanskap 9 (SBE 13.03)

Gambar Lampiran 8. Foto Titik Kualitas Estetika Sedang Taman Cekkeng



Optimized using
trial version
www.balesio.com



Lanskap 2 (SBE 7.86)



Lanskap 3 (SBE 6.31)



Lanskap 1 (SBE 0.00)

Gambar Lampiran 9. Foto Titik Kualitas Estetika Rendah Taman Cekkeng



Optimized using
trial version
www.balesio.com