

BAB V

KESIMPULAN

Dari hasil perancangan BPTP Gorontalo dengan Penekanan Desain Green Arsitektur, maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Kebutuhan akan perancangan BPTP Gorontalo sebagai tempat pengkajian Pertanian sangat penting, karena dapat memudahkan para pengunjung yang ingin membeli barang keperluan khususnya pakaian dan tekstil.
2. BPTP Gorontalo dapat diartikan sebagai fasilitas penelitian dan Pendidikan diharapkan dapat memicu perkembangan ekonomi daerah. Sedangkan fungsi utamanya adalah menyediakan layanan konsultasi pertanian, dan edukasi pertanian untuk meningkatkan kualitas pertanian provinsi Gorontalo.
3. Konsep yang dipilih dalam perancangan BPTP Gorontalo adalah green arsitektur yang menekankan pada penentuan fasad bangunan, penataan bangunan, pemilihan material dan penggunaan sumber energi.

Oleh karena itu, perlu adanya **“Perancangan BPTP (Badan Pengkajian Teknologi Pertanian) Gorontalo”** dengan konsep Green Arsitektur untuk meningkatkan fasilitas area BPTP. Pemilihan konsep Green Building ini diharapkan dapat mengekspresikan bangunan gedung BPTP sebagai pusat penelitian, edukasi dan rekreasi yang fungsional dan efisien serta tidak meninggalkan aspek arsitektur dan kebudayaan lokal.

DAFTAR PUSTAKA

- A.Yani & B.P. Purwanto. (2006). *Pengaruh Iklim Mikro terhadap Respons Fisiologis Sapi Peranakan Fries Holland dan Modifikasi Lingkungan untuk Meningkatkan Produktivitasnya (ULASAN)*. 29(56), 35–46.
- Anasiru, M. M. (2557). *pencahayaan alami pada bangunan berkaca*. 7(2), 1–16.
- Badan Meteorologi, Klimatologi, dan G. (n.d.). *Tren Curah Hujan | BMKG*.
<https://www.bmkg.go.id/iklim/?p=tren-curah-hujan>
- BMKG Indonesia. (n.d.). *Tren Suhu | BMKG*. In *BMKG Indonesia*.
<https://www.bmkg.go.id/iklim/?p=tren-suhu>
- Bolango, B. P. S. K. B. (2019). *Kondisi Hujan 2019*.
<https://bonebolangokab.bps.go.id/indicator/151/88/1/kondisi-hujan.html>
- Cahyana, O. G. H. (2007). *Warning : Global Warming !* 3–5.
- Czemieli Berndtsson, J. (2010). Green roof performance towards management of runoff water quantity and quality: A review. In *Ecological Engineering* (Vol. 36, Issue 4, pp. 351–360). <https://doi.org/10.1016/j.ecoleng.2009.12.014>
- DAERAH KABUPATEN BONE BOLANGO, P. (2012). *Rencana Tata Ruang Wilayah Kabupaten Bone Bolango Tahun 2011 - 2031*. April, 1–2.
- Daneswara, R. (2017). *Atap Hijau*. <https://daneswarareno.wordpress.com/10-2/>
- Dinas Pertanian Provinsi Gorontalo. (2019). *Potensi Pertanian Provinsi Gorontalo*.
<https://distan.gorontalo.gov.id/page/potensi-pertanian-provinsi-gorontalo>
- Fahmi, M. N., Yohana, E., & Sugiyanto. (2014). Simulasi Distribusi Suhu Dan Kelembapan Relatif. *Jurnal Teknik Mesin*, 2(1), 41–48.
- Gambar 1 . Struktur Organisasi Operasional Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Gorontalo*. (2006). 1–82.
- Kecerdasan, I., & Ikep, P. (n.d.). *Provinsi Gorontalo Dalam Angka 2020*. 6.
- Kementan, B. (n.d.). *KEBUN PERCOBAAN Definisi Kebun Percobaan*.
- Maiti, & Bidinger. (1981). RESORT DI PULAU NUSA LEMBONGAN DENGAN PENDEKATAN GREEN ARCHITECTURE DAN POLA RUMAH ADAT BALI. *Journal of Chemical Information and Modeling*, 53(9), 1689–1699.
- Mohammad Ramlan. (2002). Pemanasan Global (Global Warming). *Jurnal Teknologi Lingkungan*, 3(1), 30–32.

- Nur 'aini, R. D., Hantono, D., Razak, A., & Musyafa, A. (2017). Aplikasi Green Roof Pada Bangunan Marina Barrage Singapore. *Seminar Nasional Sains Dan Teknologi (SEMNASSTEK)*, November, 1–2.
<https://jurnal.umj.ac.id/index.php/semnastek/article/view/2032/1674>
- Nursalam, 2016, metode penelitian, & Fallis, A. . (2013). Laporan Akhir BPTP Sumsel 2018. *Journal of Chemical Information and Modeling*, 53(9), 1689–1699.
- Penggunaan, S., Provinsi, L., & Pengantar, K. (2016). *Statistik Penggunaan Lahan Provinsi Gorontalo 2016 / KATA PENGANTAR*.
- Pengkajian, B., Pertanian, T., Pengkajian, B., & Pertanian, T. (2018). *Penyusun Ismatul Hidayah Resmayeti Purba Dewi Haryani*.
- Pertanian, B. L. (2019). *Badan Litbang Pertanian*. <http://nad.litbang.pertanian.go.id/>
- Pertanian, B. L., & Litbang, B. (2017). Langkah Strategis mendukung Kinerja BPTP. *Analisis Kebijakan Pertanian*, 3(1), 81–90.
<https://doi.org/10.21082/akp.v3n1.2005.81-90>
- PERTANIAN, M. (2006). *PERATURAN MENTERI PERTANIAN NOMOR : 16/Permentan/OT.140/3/2006*. 44(2), 8–10.
- Rukayah, S. (2003). Penekanan Desain Arsitektur Organik Dan Green Architecture Pada Perancangan Pusat Rekreasi Dan Klub Pemancingan Di Rawapening, Kabupaten Semarang. *Jurnal Jurusan Arsitektur*, 1, 45–54.
- Studio, A. (2020). *Pengertian Green Architecture, Prinsip Dan Contohnya*.
<https://www.arsitur.com/2017/09/pengertian-green-architecture-prinsip.html>
- Sudana, W. (n.d.). *TAHAPAN PROSES PERENCANAAN*. 19(2).
- Systems, Q. M. (2008). *Sarana dan Prasarana Penelitian Pertanian. Tabel 8*, 35–50.
- Vi, B. A. B., Kabupaten, P., & Bolango, B. (n.d.). *Bab vi profil kabupaten bone bolango 6.1*.
- Wijayanti, L. (2018). Sistem Pengendalian Kondisi Lingkungan Tanaman Pada Rumah Kaca Menggunakan Mikrokontroler. *Jurnal Teknik Elektro*, 129–142.
- Lechner, Norbert, 2007, *Heating, Cooling, Lighting: Metode Disain Untuk Arsitektur*, Edisi Kedua, PT Raja Grafindo Persada, Jakarta.

- Dinas Pertanian Provinsi Gorontalo. Potensi Pertanian Provinsi Gorontalo. (2016)
<https://distan.gorontaloprov.go.id/page/potensi-pertanian-provinsi-gorontalo>.
 [Diakses, 20 November 2020].
- BPTP Gorontalo. Sejarah Bptp Gorontalo. (2017).
<http://gorontalo.litbang.pertanian.go.id/ind/index.php/profil/sejarah>. [Diakses, 20
 November 2020].
- Arsitur studio. Pengertian Dan Jenis Agrowisata. (2020).
<https://www.arsitur.com/2017/12/pengertian-dan-jenis-agrowisata.html>. [Diakses,
 18 Februari 2021].
- Inhabitat. VanDusen Botanical Center to Be Canada's First Living Building. (2010).
[http://inhabitat.com/vandusen-botanical-centre-to-be-canadas-first-living-
 building/](http://inhabitat.com/vandusen-botanical-centre-to-be-canadas-first-living-building/). [Diakses, 21 November 2020].
- ArchDaily. Cairns Botanic Gardens Visitors Centre/ Charles Wright Architects. (2012).
[https://www.archdaily.com/239957/cairns-botanic-gardens-visitors-centre-
 charles-wright-architects](https://www.archdaily.com/239957/cairns-botanic-gardens-visitors-centre-charles-wright-architects). [Diakses, 21 November 2020]
- Singapore Tourism Board. Garden by the Bay. (2021).
[https://www.visitsingapore.com/id_id/see-do-singapore/nature-wildlife/parks-
 gardens/gardens-by-the-bay/](https://www.visitsingapore.com/id_id/see-do-singapore/nature-wildlife/parks-gardens/gardens-by-the-bay/). [Diakses, 21 November 2020].
- Arsitur Studio. Pengertian green architecture, Prinsip dan contohnya. (2020).
[https://www.arsitur.com/2017/09/pengertian-green-architecture-
 prinsip.html?m=1](https://www.arsitur.com/2017/09/pengertian-green-architecture-prinsip.html?m=1). [Diakses, 18 Februari 2021].
- Neufert, Ernst. 2002. *Data Arsitek: Jilid 2 (terj.)*. Jakarta: Erlangga