

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. KESIMPULAN

Perencanaan dan Perancangan UPI *Science and Techno Park* di kawasan Universitas Pendidikan Indonesia menjadi media untuk melakukan penelitian *green campus* di kampus tersebut. Dengan menerapkan teknologi dan penelitian di bidang infrastruktur, energi, limbah, air, dan transportasi, maka peringkat UPI untuk menjadi *green campus* di Indonesia, bahkan dunia, akan meningkat. Bangunan-bangunan yang disediakan untuk menunjang kegiatan tersebut adalah Bangunan Pengelola dan Eksibisi, Bangunan Inkubator Bisnis dan Pelatihan, Bangunan Pusat Riset, dan Bangunan Produksi. Sedangkan peningkatan kualitas *green campus* melalui penerapan solar panel di setiap atap bangunan, penerapan turbin angin dan utility center untuk mengolah energi tersebut, dan pengolahan air, serta pengolahan sampah dan area parkir kendaraan listrik.

Fungsi dari UPI *Science and Techno Park* ini adalah sebagai sarana untuk difusi teknologi yang diwadahi dalam *co-working space*, kolaborasi penelitian bidang terkait yang diwadahi dalam ruang laboratorium penelitian, inkubasi bisnis yang diwadahi dalam ruang konsultasi bisnis dan ruang diskusi, serta produksi yang diwadahi dalam gudang produksi. Selain itu, UPI *Science and Techno Park* ini menjadi sarana pendidikan baik bagi mahasiswa UPI maupun bagi masyarakat umum untuk mengetahui perkembangan teknologi bidang terkait di zaman sekarang ini, sehingga disediakan ruang-ruang pameran serta ruang visitasi bagi pengguna umum.

UPI *Science and Techno Park* ini dirancang dengan menggunakan tema *High-Tech Architecture*, sehingga *Science and Techno Park* ini mampu menjadi pusat perkembangan teknologi di kawasan UPI, serta menciptakan wahana kawasan berteknologi tinggi yang mampu meningkatkan inovasi pengguna ketika bekerja, belajar, maupun berkunjung ke kawasan ini.

5.2. SARAN

Berdasarkan perencanaan dan perancangan yang penulis lakukan, maka penulis dapat memberikan saran untuk penelitian berikutnya, yaitu:

1. Dalam merancang *Science and Techno Park* diperlukan kajian dan studi banding yang mendalam pada preseden yang sudah ada, karena *Science and Techno Park* ini belum memiliki standar dari pemerintah yang mendalam mengenai kebutuhan ruang, standar maupun kualitas ruang.
2. Perlu adanya kajian yang mendalam tentang jenis penelitian yang akan dilakukan, karena jenis penelitian yang berbeda memengaruhi kebutuhan ruang yang sangat berbeda pula. Perancangan *Science and Techno Park* ini mengacu pada standar laboratorium penelitian yang akan digunakan, karena pemerintah belum memiliki standar baku mengenai perancangan *Science and Techno Park*.
3. Berdasarkan hasil studi banding yang penulis lakukan, *Science and Techno Park* di Indonesia belum terlalu banyak dikunjungi oleh masyarakat, sedangkan *Science and Techno Park* yang berada di Jepang banyak dikunjungi karena memiliki wahana dan pengalaman ruang yang menarik. Sehingga, diperlukan perancangan dengan pengalaman ruang yang menarik yang dapat menjadi daya tarik bagi masyarakat.

5.3. HASIL PERANCANGAN

1. Gambar Lokasi
2. Gambar Rencana Induk
3. Gambar Situasi
4. Gambar Rencana Blok
5. Gambar Rencana Situasi
6. Gambar Rencana Lansekap
7. Potongan Kawasan

8. Tampak Kawasan
9. Gambar Denah Basement
10. Gambar Rencana Lantai Dasar
11. Gambar Denah Bangunan Utama (Pusat Riset)
12. Potongan Bangunan Utama
13. Tampak Bangunan Utama
14. Denah Bangunan Pengelola dan Eksibisi
15. Denah Bangunan Inkubator Bisnis dan Pelatihan
16. Denah Bangunan Gudang Produksi
17. Aksonometri Struktur
18. Detail Prinsip dan Detail Sambungan
19. Aksonometri Utilitas Kawasan
20. Aksonometri Utilitas Bangunan Utama
21. Detail Arsitektural
22. Perspektif Eksterior
23. Perspektif Interior