

## ABSTRAK

PUSLITBANG BIOTEKNOLOGI adalah sebuah wadah untuk kegiatan penelitian dan pengembangan ilmu-ilmu dasar biologi dengan memanfaatkan kemajuan teknologi, ditujukan untuk upaya menemukan barang dan jasa baru yang diharapkan dapat meningkatkan kesejahteraan hidup manusia. Puslitbang Bioteknologi merupakan lembaga penelitian dan pengembangan yang akan berada di bawah kontrol Universitas Gajah Mada sebagai salah satu pusat penelitian bioteknologi di Indonesia dalam pengembangan sumber daya melalui bioteknologi menuju kehidupan yang lebih baik di masa yang akan datang. Tuntutan kebutuhan penelitian dan pengembangan bioteknologi ini harus diimbangi dengan penyediaan fasilitas penelitian dan pengembangan yang layak dan memadai. Untuk itu memerlukan penyelesaian arsitektural secara tepat, baik dari segi luasan maupun bentuk bangunan yang sesuai untuk kegiatan tersebut.

Dewasa ini isu tentang kembali ke alam sebagai salah satu upaya untuk melestarikan keberadaan alam semesta semakin intensif dibicarakan dan penting mengingat keadaan alam semesta (khususnya bumi) ini sudah banyak mengalami berbagai macam pencemaran dari yang ringan sampai yang berat yaitu dengan rusaknya lapisan ozon. Perancangan bangunan Puslitbang berbasis pada konsep desain akrab lingkungan yaitu pengolahan lanskap yang menyatu dengan bangunan untuk memperoleh iklim mikro yang segar dan nyaman bagi pengguna di dalamnya dan lingkungan sekitarnya serta bersih dari polusi-polusi yang ada. Sebagai wujud tanggapan dan kepedulian atas permasalahan global tersebut, perancangan bangunan Puslitbang yang akrab lingkungan dan berekspresi bioteknologi menjadi pokok permasalahan dan menjadi titik tolak dalam perencanaan dan perancangan.

Solusi-solusi desain arsitektural diterapkan agar memenuhi tuntutan fungsi dan ekspresi bioteknologi yang akrab lingkungan. Elemen-elemen pembentuk bangunan seperti gubahan massa, sistem struktur dan bahan bangunan serta lanskap diolah untuk mencapai tujuan tersebut.