ABSTRAKSI

Sebagai negara berkembang Indonesia selalu berupaya meningkatkan taraf kehidupan masyarakatnya. Upaya yang dilakukan untuk mengantisipasi hal ini adalah penguasaan dan pemanfaatan teknologi disegala bidang karena kehidupan sosial ekonomi dunia masa depan tidak lagi ditentukan sepenuhnya oleh tersedianya sumber daya alam atau jumlah penduduknya yang besar akan tetapi oleh kualitas penduduknya yang dapat menguasai serta memanfaatkan teknologi untuk meningkatkan taraf kehidupannya.

Masalah yang mendasar dalam sistem pendidikan di Indonesia khususnya dalam pemahaman dan penguasaan iptek adalah kurangnya minat, pengertian dan apresiasi masyarakat mengenai fungsi dan peranan iptek dalam pembangunan bangsa. Dengan kata lain perlunya menumbuhkembangkan budaya keilmuan sedini mungkin serta berkelanjutan sekaligus merangsang budaya teknologi untuk menuju era tinggal landas.

Science centre diharapkan dapat menjawab kebutuhan diatas sebagai wadah yang komprehensif yang memberi kemudahan-kemudahan dalam mencari informasi tentang iptek serta aplikasinya bagi peningkatan kualitas taraf hidup bangsa. Lebih jauh lagi *science centre* ini diharapkan mampu membangkitkan minat dan apresiasi masyarakat melalui informasi-informasi tentang apa, mengapa, bagaimana ilmu pengetahuan dan teknologi dimanfaatkan untuk kemajuan pembangunan.

Aspek ungkapan pada *science centre* adalah dengan penerapan teknologi, terutama teknologi tinggi/hi-tech karena teknologi merupakan salah satu unsur penentu bentuk bangunan disamping fungsi dan simbol.
Pemilihan citra berdasarkan arahan, program, tempat dan sifat konstruksi, untuk *science centre* sulit dilambangkan karena fungsinya yang berkembang dengan kelajuan cepat oleh karena itu tidak ada lambang-lambang atau pola dasarnya.

Perkembangan iptek menuntut adanya kemampuan bangunan untuk melayani, mengikuti perkembangan tuntutan dan persyaratan pada bangunan itu sendiri. Sedangkan kemampuan bangunan untuk melayani dan mengikuti perkembangan zaman ini hanya bisa diwujudkan/diimplementasikan dalam penampilan dan ungkapan fisik bangunan.

Citra dan penampilan bangunan pada *science centre* menjadi temonologi yang harus dipahami oleh fisik bangunan. Pencapaian citra teknologis dapat dicapai dengan jalan antara lain melalui bentuk dasar yang mengembang dan berlanjut, penggunaan material prefabrikasi, sistem pendukung beban rangka trussed dan dengan ekspose rangka.