

ABSTRAK

Dilatar belakangi oleh bermunculannya berbagai jenis penyakit baru yang cara penularannya melalui medium udara dan masuk kedalam saluran pernapasan, maka muncul kebutuhan akan adanya sebuah wadah yang dapat memberikan hasil penelitian serta analisa dengan cepat dan akurat berdasarkan standarisasi internasional.

Dalam proses perancangan ini dilakukan analisa tapak terlebih dahulu setelah didapatkan sitenya. Dari berbagai analisa dan Studi banding didapatkan kesimpulan berupa *zoning* akhir. Sintesa dari kesemuanya ini melahirkan sebuah konsep untuk memulai perancangan yang menyeluruh serta integral. Referensi standard Laboratorium Internasional diperoleh dari Institut Kesehatan Amerika Serikat, Departemen Kesehatan Kanada serta standar Laboratorium Internasional dari WHO.

Hasil akhir yang didapat berupa sebuah Laboratorium Biomedik yang dirancang untuk menghemat pemakaian energi didalamnya, fungsional serta memberikan kenyamanan pada penggunaanya.