

INTISARI

Skripsi ini berjudul Perencanaan dan Pengembangan Dasar-dasar Perpindahan Kalor berbasis Komputer Interaktif. Di dalam skripsi ini mempunyai dua hal utama dalam proses penyusunanannya, yaitu proses pembuatan produk dalam hal ini pengembangan Dasar-dasar Perpindahan Kalor ke arah pembuatan produk Software Aplikasi Perpindahan Kalor dan penyelesaian persoalan Perpindahan Kalor di dalam program utama itu sendiri.

Proses pembuatan produk dilakukan secara bertahap, dimulai dari proses menentukan konsep pembuatan, sampai dengan proses pengenalan produk ke kalangan umum. Adapun tahap-tahap yang dijadikan acuan dalam pembuatan produk ini adalah proses pembuatan produk secara umum¹.

Dalam perhitungan perpindahan kalor menggunakan penyelesaian dengan rumus-rumus eksak, rumus-rumus empiris, dan numerik. Untuk kasus-kasus yang rumit, maka akan dilakukan asumsi untuk memudahkan proses perhitungan.

Di dalam software tersebut mencakup permasalahan-permasalahan dasar perpindahan panas, sehingga untuk permasalahan yang lebih rumit software tersebut dapat langsung melakukan perhitungan, namun demikian software tersebut sudah cukup untuk membantu menyelesaikan permasalahan dasar perpindahan panas.

Software ini bersifat terbuka dan mandiri, dalam arti software ini dapat dikembangkan lebih lanjut.