

INTISARI

Pembangunan gedung di negara berkembang sangatlah marak. Dan penggunaan alat/peralatan berat mutlak digunakan karena efisiensi dan efektifitasnya yang jauh lebih tinggi dari tenaga manusia.

Demikian pula penggunaan perangkat komputer, sangatlah dibutuhkan untuk membantu berbagai macam persoalan agar lebih mudah, efektif, dan efisien.

Dari deskripsi tersebut di atas, Penulis mencoba membuat suatu program yang dapat diaplikasikan dalam permasalahan alat/peralatan berat khususnya hidrolik excavator. Dikarenakan keterbatasan waktu dan ilmu, maka tugas akhir ini dibuat dengan pembatasan.

Tugas akhir ini adalah pembuatan program yang dapat mencari dimensi dari perlengkapan kerja hidrolik excavator yang terdiri atas : bucket, lengan, boom, , batang penghubung, silinder kerja, pin dan bushing, sedangkan sistem hidrolik yang dihitung dalam program terdiri atas : head statis, head tekanan, head minor (pipa lurus, ujung masuk pipa, belokan pipa, ujung keluar, katup), daya pompa, dan daya motor penggerakannya.

Program ini dibuat dengan menggunakan perangkat lunak Borland Delphi 5.0 dengan animasi pada pembukaan dan penutupannya.