JENIS JENIS SOFTWARE TEKNIK SIPIL

SOFTWARE MENGHITUNG STRUKTUR BANGUNAN

NAMA : MUSTAIN

NIM : 20528299008

ASAL SEKOLAH : SMK NEGERI NGRAHO BOJONEGORO JAWA TIMUR

JENIS JENIS SOFTWARE YANG DIGUNAKAN ILMU SIPIL UNTUK MENGHITUNG STRUKTUR

Manfaat software teknik sipil sudah jelas seperti diatas yakni membantu dan mempercepat pekerjaan manusia, kebayang bukan bila kita melihat jaman dulu orang mau gambar harus berbulan bulan dan menggunakan meja khusus untuk mengerjakannya ,maka dari itu sudah ada software yang membantu kita dengan mudah maka tidak ada lagi alasan untuk tidak belajar dan satu lagi jangan budayakan hidup instan karena semua didunia ini butuh yang namanya proses

SOFTWARE UNTUK MENGHITUNG STRUKTUR.

OGE
L
LDBS
AR
/IN
111
7
<u>.</u>
CAP
LI SA VI

SAP2000

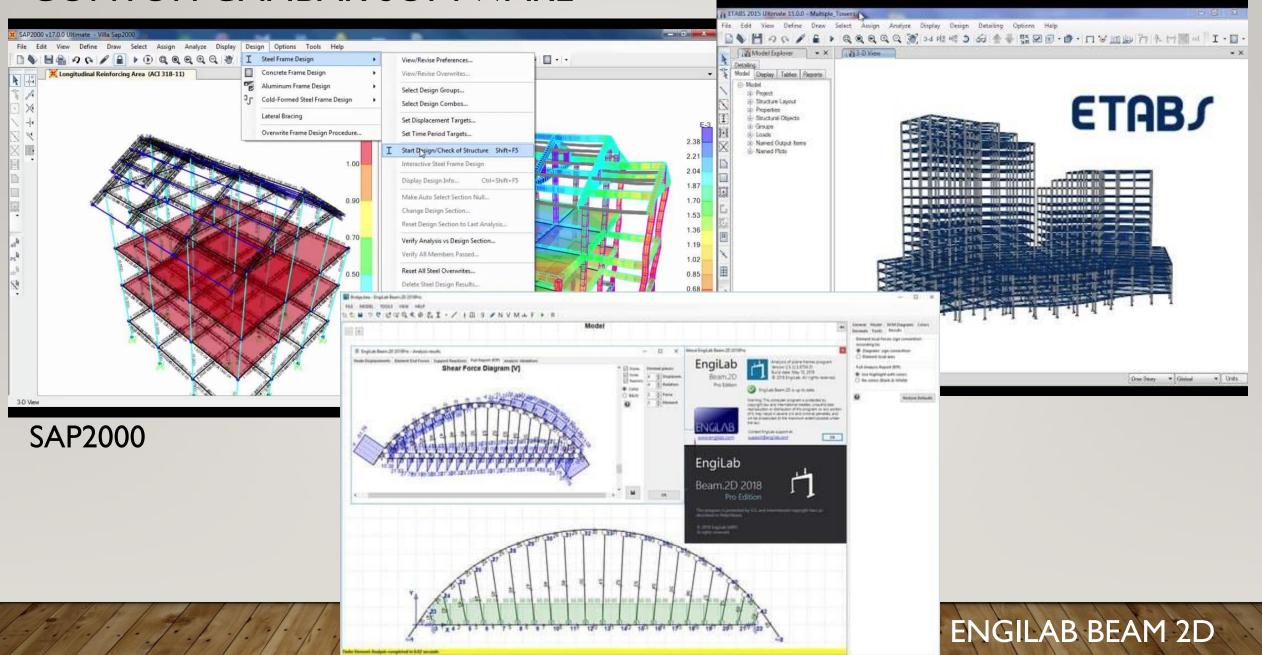
 Software ini sangat terkenal dan banyak sekali digunakan orang orang untuk menghitung momen, struktur gedung berlantai, dan jumlah tulangan pada kolom maupun balok, karena aplikasi ini sangat lengkap

ETABS

 Selain Software SAP2000 juga banyak sekali ETABS digunakan karena firtur dan fungsinya juga tidak terlalu jauh dengan SAP2000 ,yaitu menghitung kekuatan konstruksi yang akan dibangun , baik jenis tulangan dan sebagainya

ENGILAB BEAM 2D

Software ini digunakan untuk metode matriks kekakuan yang saat ini sudah mulai digunakan untuk perhitungan struktur



SOFTWARETDS-302

Dengan menggunakan data logger TDS-302 secara otomatis dapat membaca hasil test struktur, hasil pembacaan mentah maupun berskala disimpan secara realtime kedalam file guna diproses lebih lanjut

SOFTWARE SUTFONDATION.V.I.0

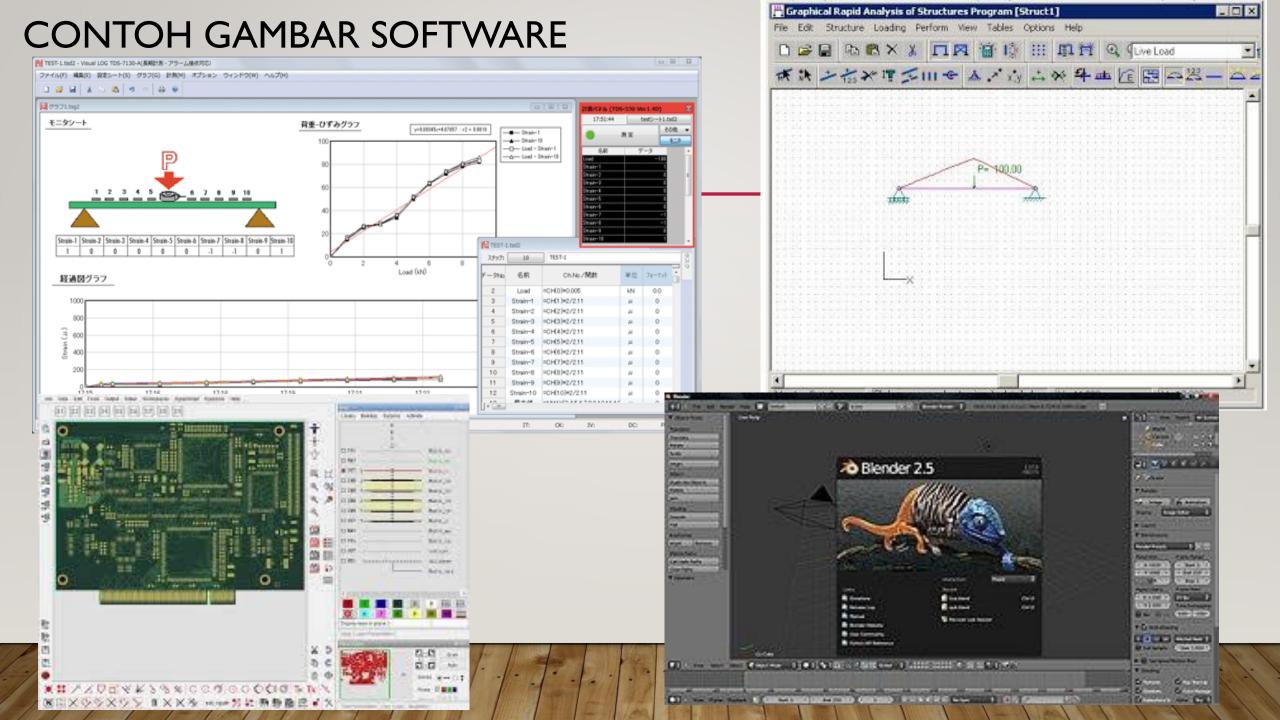
Software ini digunakan untuk menganalisis dan mendesain sebuah pondasi.

SOFTWARE UCAM -70A

Hampir sama dengan software TDS-302, UCAM-70A ini juga digunakan untuk melakukan pengujian atau pembacaan hasil test struktur dengan pembacaan mentah maupun berskala disimpan secara realtime kedalam file guna diproses lebih lanjut.

SOFTWARE LAB.PRO V 1.00

Software ini digunakan untuk pengujian mekanika tanah dengan menampilkan atau melaporkan data berupa tabel dan grafik.



SOFTWARE SANSPRO V.4.7

 Software ini banyak sekali digunakan oleh konsultan dalam merencanakan bangunan, namun lambat laun banyak pula konsultan beralih menggunakan software ini karena diras lebih sederhana dan mudah dalam pengerjaannya.

SOFWARE REBARM

• Bagi yang berkecimpung dibaja sangat mengenal software ini ,REBARM digunakan untuk melihat sekitar 40 jenis tekukan pada baja . Interaktive input yang disertai bentuk tekukan..

SOFTWARE PWRLINE

• Software ini digunakan untuk menara transmisi tegangan PLN Secara otomatis ,beban angin ,beban kondisi layan dan beban putus Software ini telah digunakan untuk membangun menara

SOFTWARETREMOR

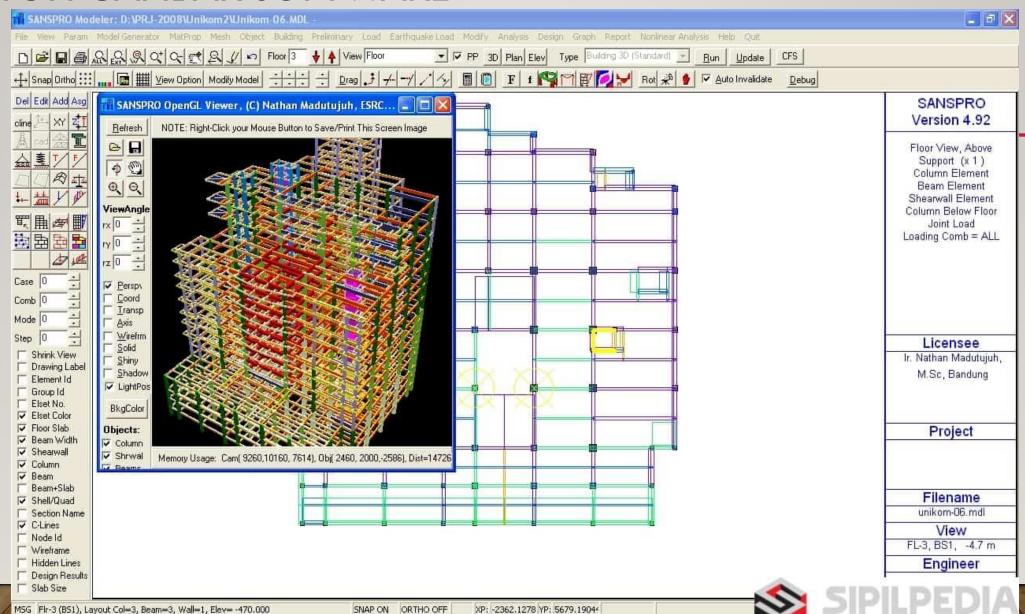
• Mungkin kita jarang mendengar software ini data yang dihasilkan oleh software ini adalah perilaku getaran struktur akibat beban dinamik yang kecil seperti lalu lintas jalan raya atau kereta api.

🥶 start

Yahoo! Messenger

Sales-SANS

a softdesc-Sgp-2009.d.



SANS V.4.92 Program

ALL ABOUT CIVIL ENGINEERING

SOFTWARE STEELCON

• Jelas dari namanya Steel software ini dikhususkan untuk merencanakan sambungan baja. Software ini menyediakan 7 macam sambungan

SOFTWARE DYNAX

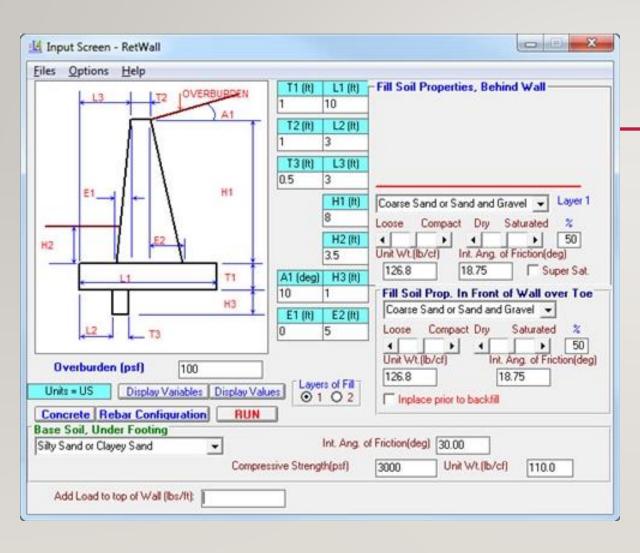
 Merupakan software yang digunakan untuk struktur rangka Software FOOT Seperti namanya Foot software ini dikhususkan untuk merencanakan pondasi telapak secara otomatis jadi kita tinggal memasukan dimensi yang akan kita rencanakan

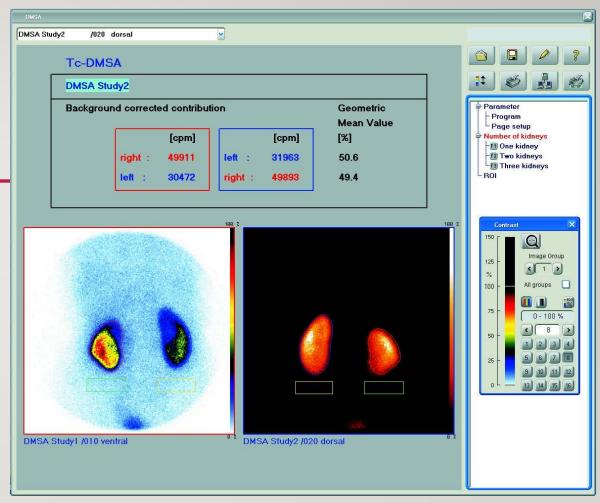
SOFTWARE RETWALL

Program yang canggih ,software ini digunakan untuk menghitung atau merencanakan concrete Cantilever Wall ,
denag otomatis tinggal memasukan saja nilai atau dimensi yang akan kita gunakan , software ini sangat mudah dan
dapat menghitung momen maximum pula.

SOFTWARE BASEMENT

• Software yang sangat cocok bila kita ingin membangun basement, karena perhitungan kita akan muncul secara otomatis sehingga akan sangat memudahkan pekerjaan kita. Semua akan dihitung oleh software ini.





SOFTWARE PURLIN

 Masih ada kaitannya dengan baja, Purlin merupakan software yang akan membantu sodara dalam menghitung gording baja secara ekonomis dan tentunya cepat pula, cukup memaukan angka sudut atap yang digunakan, jarak gording dan bentangnya,

SOFTWARE PSLOPE

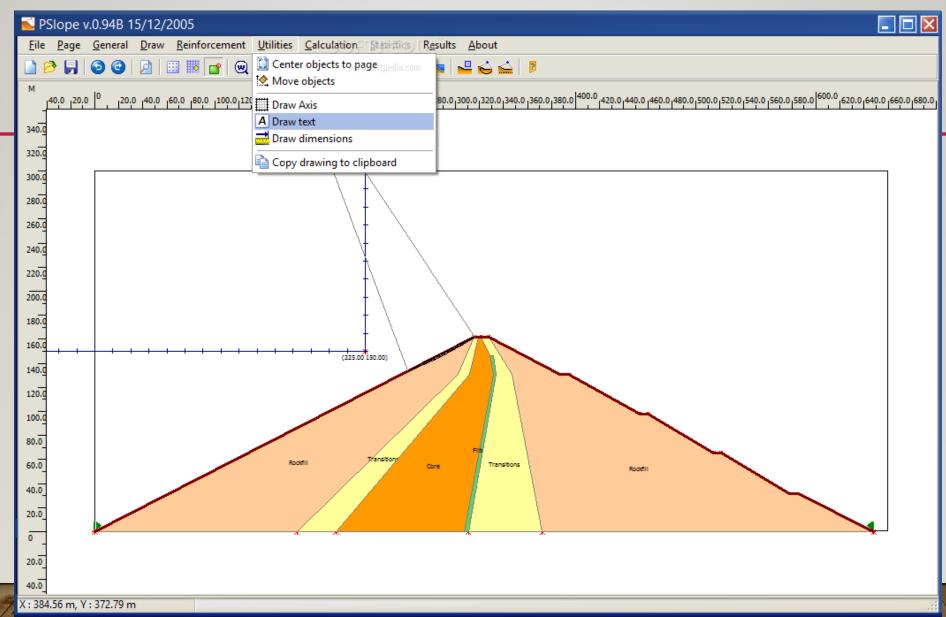
• Merupakan software yang digunakan untuk stabilitas lereng, software ini sudah banyak digunakan untuk pembangunan proyek Dam, reklamasi, perkuatan lereng dan juga basement.

SOFTWARE SOILAB V3. I

• Ini merupakan software yang sangat lengkap sekali dimana dalam pengujian tanah sekitar mungkin ada 12 metode berada dalam 1 software, luar biasa bukan.

SOFTWARE PCAD FOR WINDOWS

• Walaupun masih dalam pengerjaan karena software ini hanya dijalankan di DOS bukan Windows , namun software ini mempunyai target yaitu hanya focus pada penggambaran struktur beton dan baja



SOFTWARE INFLINE

 Merupakan software yang digunakan untuk mengetahui garis pengaruh dari sebuah balok menerus, semua akan ditampika oleh software ini baik itu grafik maupun hasil yang ditabelkan, program ini juga dapat digunakan untuk desain girder jembatan, dan desain deck jembatan

SOFTWARE NBRIDGE

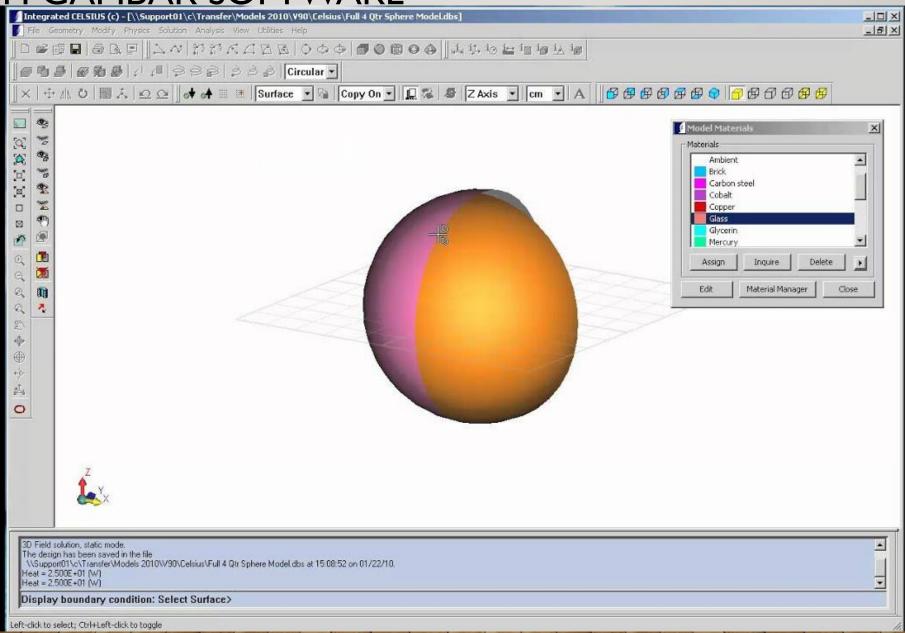
• Seperti namanya Bridge, ya program ini dikususkan untuk jembatan diamana pengapliakasiannya sangatlah mudah dalam waktu 5 menit saja sudah selesai untuk 1 jembatan, dimana semua akan diperlihatkan oleh software ini garis pengaruh momen maksimum dan lain sebagainya

SOFTWARE ANGEL

• Merupakan alat bantu penghitung sifat penampang siku, software ini juga cocok di duetkan dengan Sanspro.

SOFTWARE STEELDBS

• Merupakan software penampang baja, hampur kurang lebih 1300 penampang baja ada pada aplikasi ini, sangat lengkap bukan? Baik siku,pipa sampai ke Tee



SOFTWARE CONBAR

• Program yang digunakan untuk menghitung I penampang beton , semisal kolom ,balok plat dan lain sebagainya.

SOFTWARE DSGWIN

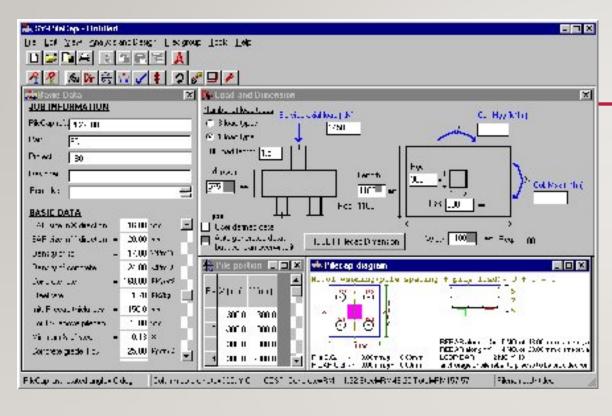
• Hampir sama program ini juga fungsinya untuk menghitung kapasitas I penampang beton

SOFTWARE NPILE

 Merupakan software yang digunakan untuk mengolah data test sondir ,SPT borlog untuk mendapatkan kapasitas pondasi tiang pancang

SOFTWARE PILECAP

 Merupakan software yang digunakan untuk mendesain pilcape secara otomatis, sihingga dalam pengerjaannya bila kkita ragu gunakanlah software ini, ada banyak macar tersedia pilcap seperti, kotak, segitiga bulat dan lain sebaginya.





BERIKUT LINK VEDIO PENJELASAN MATERI

https://youtu.be/Jza4EmSLawU

SEKIAN

&

TERIMIKASIH