

LAPORAN PROJEK TAHUN AKHIR

Tajuk : ' Brace Support '

DISEDIAKAN OLEH

ROSLI BIN SAMAT

KP ITM : 93417623

MOHAMMAD NAZRI BIN SULAIMAN

KP ITM : 93465974

DIPLOMA KEJURUTERAAN MEKANIKAL

KAJIAN KEJURUTERAAN MEKANIKAL

INSTITUT TEKNOLOGI MARA

40450 SHAH ALAM

SELANGOR DARUL EHSAN

NOVEMBER 96

ISI KANDUNGAN :

Penghargaan

Abstrak

1.0 PENDAHULUAN

- 1.1 Pengenalan
- 1.2 Matlamat projek
- 1.3 Objektif projek

2.0 DINDING

- 2.1 Perkembangan sejarah teknologi dinding
- 2.2 Pengeluaran ' half slab ' dan dinding kembar

3.0 KOMPUTER

- 3.1 Penggunaan komputer
- 3.2 Kesimpulan

4.0 CARTA ALIRAN REKABENTUK

5.0 PEMBANGUNAN PROTOTAIP

- 5.1 Pengujian daya yang diperlukan dan kiraan
- 5.2 Syarat-syarat pembuatan komponen
- 5.3 Kajian awal projek akhir
- 5.4 Penghasilan ' brace support '
- 5.5 Kelebihan dan kegunaan ' brace support '
- 5.6 Prosedur pemasangan dinding
- 5.7 Fungsi komponen
- 5.8 Pembangunan ' brace support '

6.0 CADANGAN DAN RUMUSAN

Penutup

Rujukan

Penghargaan

Sewaktu menghasilkan laporan projek akhir ini, kerjasama dari beberapa pihak tidak dapat kami lupakan. Untuk itu kami ingin merakamkan setinggi-tinggi ucapan terima kasih dan penghargaan kepada mereka yang terlibat dalam menjayakan projek ini

1. Mohd. Yusoff Mohd. (ITM) selaku penasihat projek yang banyak memberikan kelonggaran kepada kami dalam menyiapkan projek ini.
2. Pihak organisasi ACP Industries Sdn Bhd, terutama penyelia En. Nasiruddin, En. Abu Saffian, Mr Allan, En. Syahrnizar dan Roderick serta semua kakitangan terbabit kerana banyak membantu dan memberikan tunjuk ajar kepada kami.

Akhir kata diucapkan jutaan terima kasih sekali lagi. Segala budi dan kerjasama yang anda sumbangkan amat kami hargai.

Abstrak

Laporan projek akhir ini membincangkan secara ringkas tentang beberapa alat komponen yang telah sedia ada di tempat pembinaan (construction) selain menyediakan satu laporan penghasilan alat komponen yang baru. Ini termasuklah perbandingan di antara prototaip-prototaip yang sedia ada digunakan serta usaha penghasilan satu alat komponen baru yang kami ciptakan bagi kemudahan bersama. Sistem-sistem yang dihasilkan ini berpotensi untuk dimajukan dan digunakan pada masa hadapan sebagai usaha mengatasi masalah kekurangan alat komponen dalam sektor pembinaan dan menghadapi era permodenan industri pembinaan pada abad ini. Ini sesuai dengan matlamat kerajaan dalam mencapai matlamat Wawasan 2020.

1.0 PENDAHULUAN

1.1 Pengenalan

Jika di tinjau mengenai keadaan sekarang, jika dibandingkan dengan dahulu, negara kita sedang pesat membangun serta mampu menyaingi negara-negara lain terutama dalam sektor perindustrian, pembinaan, pendidikan, pelancongan dan sebagainya. Dalam sektor yang melibatkan penyelidikan dan pembangunan negara misalnya, menurut Jabatan Sumber Manusia negara kita Malaysia, memerlukan seramai lebih kurang 100,000 orang tenaga mahir dan separa mahir. Ini meliputi aspek jurutera, pembantu jurutera, juruteknik, arkitek dan sebagainya. Selaras dengan itu, Perdana Menteri kita Datuk Seri Dr. Mahathir Mohamad, lebih menekankan kepada aspek perindustrian dan perkilangan, bagi pembangunan negara seperti industri berat, industri pembuatan, aksesori, komponen kereta, elektronik, polimer dan lain-lain.

Walaupun kita lebih banyak menekankan atau memperkatakan tentang industri atau sektor perindustrian, kita juga tidak semestinya mengeneipkan aspek pembinaan. Ini bermakna aspek pembangunan tidak boleh lari dari proses pembentukan pembangunan negara. Dalam usaha negara kita menuju Wawasan 2020, sektor