

LAPORAN PROJEK TAHUN AKHIR

Tajuk : Compression Coil Spring System

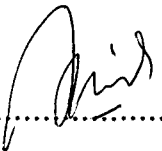
DISEDIAKAN OLEH :

NIK SHAPHIRAN BIN NIK WAN
NO ITM : 93540135

NIK SULHAN BIN NIK ARIFF
NO ITM : 93423009

DIPLOMA KEJURUTERAAN MEKANIKAL / PERKILANGAN
JABATAN KEJURUTERAAN MEKANIKAL
INSTITUT TEKNOLOGI MARA
40450 SHAH ALAM SELANGOR D.E
JUN 96


Satu laporan projek yang dihantar ke Jabatan Kejuruteraan Mekanikal, Kajian Kejuruteraan Institut Teknologi Mara, sebagai memenuhi syarat serta kelayakan untuk mendapatkan Diploma Kejuruteraan Mekanikal / Perkilangan.

Tandatangan : 

Nik Shaphiran bin Nik Wan

Diploma Kejuruteraan Mekanikal

No. ITM : 93540135

Tandatangan : 

Nik Sulhan bin Nik Ariff

Diploma Kejuruteraan Mekanikal (Perkilangan)

No. ITM : 93423009

Diluluskan : 

En. Hamidun bin Md. Isa

Penasihat Projek

ISI KANDUNGAN

PENGHARGAAN

MUKADDIMAH

1.0 PENDAHULUAN

1.1 PENGENALAN

1.2 MATLAMAT PROJEK

1.3 OBJEKTIF PROJEK

2.0 SPRING

2.1 PENGENALAN SPRING MEKANIKAL

2.2 SPRING GEGELUNG

2.3 PENGENALAN KEPADA REKA-BENTUK SPRING

2.4 PERKARA PENTING SEMASA SPRING DIREKABENTUK

2.4.1 HAD KELEGAAN

2.4.2 PROSES KHAS SEMASA ATAU SELEPAS

PENGELUARAN

2.4.3 FAKTOR DAYA KETEGANGAN

2.5 PROSEDUR REKA-BENTUK SPRING

2.6 ANALISIS BAHAN MENTAH SPRING

PENGHARGAAN

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

1. En. Hamidun bin Md. Isa selaku pensyarah dan penasihat projek yang banyak memberi kelonggaran kepada kami dalam menyiapkan projek ini.
2. En. Saufi, juruteknik dari bengkel kejuruteraan yang telah banyak meluangkan masa membantu dan memberi tujuk ajar. Juga kepada En. Halim bin Minar yang telah banyak memberi kerjasama di sepanjang kami menjayakan projek ini.
3. Akhir sekali kepada pihak bengkel kejuruteraan amnya kerana telah memberi peluang kepada kami menggunakan segala kemudahan dibengkel.

MUKADDIMAH

Laporan projek akhir ini membincangkan tentang beberapa bahagian komponen utama sehingga menghasilkan satu prototaip bersama-sama fungsi dan kegunaanya. Selain daripada itu ianya juga menerangkan serba sedikit maklumat yang berguna tentang spring iaitu sasaran item yang utama.

Sebagai satu alat atau projek yang melibatkan penghasilan prototaip ianya tidak dapat lari daripada kelebihan dan kekurangan. Walaubagaimanapun konsep utamanya yang berdasarkan gabungan mekanikal dan insani(manual) masih lagi menjadi pilihan utama dan juga satu sisitem yang terbaik.