

LAPORAN PROJEK AKHIR
KURSUS DIPLOMA KEJURUTERAAN MEKANIKAL
FAKULTI KEJURUTERAAN MEKANIKAL
INSTITUT TEKNOLOGI MARA
SHAH ALAM

MESIN PEMBANCUH SIMEN MINI

DISEDIAKAN OLEH :

MAHYUDEAN OON (95973384)
MOHD NAZIR YUSOF (95452178)
SITI FATIMAH ABAIT (95936169)

APRIL 1999

KANDUNGAN

Isi Kandungan	Muka Surat	
Prakata	i	
Penghargaan	ii	
Sinopsis	iii	
BAHAGIAN 1		
1.0	Pendahuluan	1
1.1	Matlamat Rekabentuk	2
1.2	Carta Aliran Proses	3
BAHAGIAN 2		
2.0	Pembentukan Idea Awalan	4
2.1	Lakaran Ide-ide	5
2.1.1	Lakaran Ide Pertama Dan Aplikasinya	5
2.1.2	Lakaran Ide Kedua Dan Aplikasinya	15
2.1.3	Lakaran Ide Ketiga Dan Aplikasinya	25
2.1.4	Lakaran Ide Keempat Dan Aplikasinya	33
2.1.5	Lakaran Ide Kelima Dan Aplikasinya	41
BAHAGIAN 3		
3.0	Penilaian Idea	50
3.1	Pemilihan Konsep	51
3.2	Sebab-sebab Memilih Idea Kelima	52
3.3	Sebab-sebab Menolak Idea-idea Lain	53
3.4	Kos Bagi Setiap Komponen	54

BAHAGIAN 4

4.0	Pembuatan	55
4.1	Pemasangan	55
4.1.1	Langkah-langkah Pemasangan	56

BAHAGIAN 5

5.0	Ujilari	59
5.1	Sebab-sebab Projek Ini Gagal	59
5.2	Cara-cara Mengatasi Masalah Yang Dihadapi	59

BAHAGIAN 6

Kesimpulan	60
------------	----

LAMPIRAN

Lampiran 1 : Lukisan

Lampiran 2 : Senarai Rujukan-rujukan

PENGHARGAAN

Kami ingin mengambil kesempatan untuk mengucapkan setinggi-tinggi penghargaan dan terima kasih kepada penasihat projek kami iaitu Dr. Rosdi Meor Endut yang banyak membantu dan memberi tunjuk ajar dalam menyiapkan projek ini. Dengan bimbingan, nasihat, cadangan dan perbincangan yang diadakan, maka kami dapat menyiapkan projek ini dengan baik dan sempurna.

Di samping itu, kami juga ingin mengucapkan terima kasih kepada semua yang terlibat secara langsung ataupun tidak langsung dalam menyiapkan projek akhir ini. Tidak kami lupakan kepada pensyarah-pensyarah dan kakitangan-kakitangan ITM yang banyak memberi kerjasama dan tunjuk ajar kepada kami untuk menyiapkan projek merekabentuk '**Mesin Pembancuh Simen Mini**', diantaranya :

1) Ir. Mohd Khalid Hassan

Ketua Kursus Diploma Kejuruteraan Mekanikal

Fakulti Kejuruteraan Mekanikal

ITM Shah Alam.

2) Prof. Madya Ir. Mohd Salleh Mohd Noh

Dekan Fakulti Kejuruteraan Awam

ITM Shah Alam.

3) Juruteknik- juruteknik ITM

4) Pelajar-pelajar Diploma Kejuruteraan Mekanikal (Semester 6)

SINOPSIS

Mesin pembancuh simen adalah merupakan suatu media yang amat penting di dalam sektor pembinaan. Namun demikian, penggunaannya lebih tertumpu kepada prospek kerja yang lebih besar terutama di dalam sektor pembinaan.

Oleh itu, kami telah mengambil inisiatif untuk merekabentuk satu mesin pembancuh simen yang lebih kecil saiznya. Mesin pembancuh simen adalah lebih sesuai untuk kerja-kerja yang bersaiz kecil ataupun untuk penggunaan individu. Ini adalah kerana ia mudah untuk diselenggarakan dan dipindahkan dari suatu tempat ke tempat yang lain.

Antara keistimewaan mesin ini ialah tidak mengeluarkan bunyi yang bising, saiz yang lebih kecil, mudahalih, mengurangkan penggunaan tenaga kerja dan sebagainya. Mesin ini mampu untuk dimiliki oleh individu kerana harga yang lebih murah berbanding dengan mesin yang telah ada kini.