

LAPORAN PROJEK TAHUN AKHIR.

Tajuk : Mesin Torehan Getah.

RABITZ

DISEDIAKAN OLEH :

**RIDUAN BIN JAMALUDIN
NO ITM: 92847433**

**AZROL BIN AZIS
NO ITM: 92613192**

**BANUN BT BAHARUN
NO ITM: 91702779**

**DIPLOMA KEJURUTERAAN MEKANIKAL / PERKILANGAN
JABATAN KEJURUTERAAN MEKANIKAL
INSTITUT TEKNOLOGI MARA
40450 SHAH ALAM
SELANGOR D.E.
DIS.95**

Abstrak

Laporan projek akhir ini membincangkan secara ringkas tentang beberapa alat torehan automatik yang telah dibangunkan di RRIM selain menyediakan satu laporan penghasilan mesin torehan getah yang baru. Ini termasuk perbandingan di antara prototaip-prototaip yang sedia ada serta usaha penghasilan satu prototaip mesin torehan konsep baru yang kami namakan RABITZ. Sistem-sistem yang dihasilkan ini berpotensi untuk dimajukan dan digunakan pada masa hadapan sebagai usaha mengatasi masalah kekurangan tenaga buruh dalam industri getah pada hari ini.

ISI KANDUNGAN :

Penghargaan

Abstrak

1.0 PENDAHULUAN.

1.1 Pengenalan

1.2 Matlamat Projek

1.3 Objektif Projek

2.0 POKOK GETAH.

2.1 Sejarah Pokok Getah

2.2 Struktur Pokok Getah

3.0 PENOREHAN.

3.1 Bagaimana Penorehan Dilakukan

3.2 Kaedah Penorehan Lama Dan Baru

3.2.1 Penorehan Menggunakan Pisau Toreh

3.2.2 Pisau Torehan Bermotor

3.2.3 Sistem Mencucuk

3.3.0 Kelebihan Torehan Cucukan

3.4.0 Torehan Sempurna

4.0 KAEDAH PERANSANGAN POKOK GETAH

4.1 Sistem RRIMFLOW

4.2 Sistem REACTORRIM

4.2.1 Bahagian-Bahagian Sistem REACTORRIM

4.3 Objektif Sistem Ransangan

4.4 Kelebihan Sistem Ransangan

4.5 Kekurangan Sistem Ransangan

5.0 PEMBANGUNAN SISTEM TOREHAN BARU

5.1 Pisau Torehan Bermotor

5.2 Alat Torehan Automatik

5.2.1 Pengenalan

5.3.0 Model-Model Pencucuk Automatik

5.3.1 Autotap

5.3.2 Autopunch MK 1

5.3.3 Autopunch MK 2

5.3.4 Autopunch MK 3

5.3.5 Autopunch MK 4

5.3.6 Rubber Tapper RT 150

5.5.0 Pembangunan Masa Hadapan

5.6 Penggunaan Robot Sebagai Penoreh Getah

5.7 Kesimpulan

6.0 CARTA ALIRAN REKABENTUK

7.0 JADUAL PERLAKSANAAN PROJEK

8.0 PEMBANGUNAN PROTOTAIP

8.1 Eksperimen-Eksperimen Yang Dijalankan

8.1.1 Pengujian Tebal Kulit Pokok

- 8.1.2 Pengujian daya Yang Diperlukan Untuk Menembusi Kulit Pokok
- 8.2.0 Syarat-Syarat Pembuatan Mesin
- 8.3.0 Kajian Awal Projek Akhir
- 8.4.0 Penghasilan Model
- 8.5.0 Pembangunan RABITZ 2
- 8.6.0 Perincian Komponen
- 8.7.0 Operasi Memanjat (Indexing)
- 8.8.0 Operasi Anjakan "Roller"
- 8.9.0 Sistem Cucukan Berkitar
- 8.10 Kiraan Daya
- 8.11 Proses Pembuatan
- 8.12 Proses Pemasangan

9.0 KOMEN.

Penutup.

Lampiran.

Rujukan.