

KANDUNGAN

MUKA SURAT

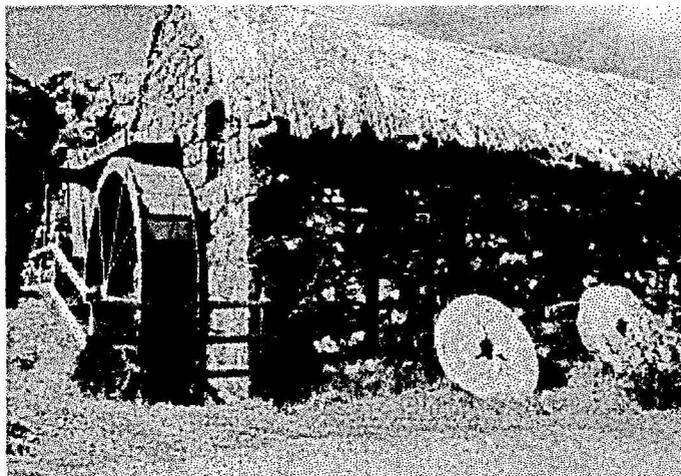
PENGHARGAAN

1.0 PENGENALAN	2
2.0 IDEA AWALAN	6
3.0 SEBAB - SEBAB PEMILIHAN PROJEK	8
4.0 MENGENALPASTI MASALAH	10
5.0 CARA PRINSIP ASAS BEKERJA	14
6.0 ANALISA IDEA AWALAN	18
7.0 PENGKELASAN IDEA AWALAN	20
7.1 PENGAPUNG (PLATFORM)	21
7.2 BILAH (WATERMILL)	22
7.3 KOTAK GEAR (GEARBOX)	24
8.0 KEPUTUSAN	25
8.1 PENGGUNAAN AKUMULATOR PLUMBUM	29
8.2 MENCAS AKUMULATOR PLUMBUM	33
8.3 SIFAT - SIFAT PENJAGAAN AKUMULATOR	34
8.4 PENGGUNAAN BEBOLA PENGALAS	37
9.0 PERBINCANGAN	39
9.1 MODEL	39
9.2 RANGKAIAN GEAR	41

9.3 KECEKAPAN AKUMULATOR	43
10.0 PENUTUP	47
LAMPIRAN LUKISAN	48 - 52
BIBLOGRAFI	53 - 54

1.0 PENGENALAN

Penggunaan tenaga elektrik pada masa sekarang sudah mencapai tahap yang amat tinggi dari segi penggunaannya di negara kita Malaysia khususnya. Ini adalah disebabkan oleh kepesatan ekonomi serta kepesatan didalam bidang penggunaan teknologi. Ianya turut juga merangkumi penggunaan alat - alat yang canggih atau boleh dikatakan sebagai penggunaan ' High Tech ' didalam sektor pembuatan.



Gambarajah 1.0 Menunjukkan satu sistem menggunakan aliran air.

Masalah yang dihadapi oleh negara kita akibat daripada kekurangan sumber tenaga elektrik memaksa pihak kerajaan mengadakan atau membina empangan - empangan baru bagi menampung permintaan tenaga elektrik yang semakin meningkat pada masa kini. Namun keadaan ini masih boleh dikawal dan tidak berada di dalam keadaan yang kritikal.

Penggunaan sumber tenaga lain seperti tenaga dari bahan fosil seperti petroleum, adalah sumber yang tidak boleh diganti semula dan sumber ini semakin berkurangan simpanannya. Satu sumber tenaga alternatif perlu dicari untuk mengelakkan dari berlakunya krisis tenaga.

Sumber tenaga dari matahari atau suria, tenaga termal, tenaga ombak dan lain - lain bentuk tenaga yang lain adalah merupakan salah satu inisiatif yang dilakukan bagi mempelbagaikan lagi sumber penghasilan tenaga elektrik.

Didalam pembinaan empangan, satu perkara yang sukar dan akan memberi masalah yang agak besar adalah kemusnahan alam sekitar. Ini adalah kerana pembinaan empangan selalunya melibatkan perlimpahan air kekawasan hutan yang luas dan ini sedikit sebanyak memberi kesan keatas alam sekitar.