

LAPURAN PROJEK TAHUN AKHIR
DIPLOMA KEJURUTERAAN ELEKTRONIK
INSTITUT TEKNOLOGI MARA

PENUNJUK HATI '

OLEH:

ROZI BT. IBRAHIM

DAN

NORAINI AKUAN

MEI 1991

PENGHABGAAN

Pertama-tamanya ingin kami panjatkan kesyukuran kehadiran Allah S.W.T yang Maha Pengasih lagi Maha Penyayang. Selawat ke atas Nabi Muhammad S.A.W rasul pilihan. Kepada kedua ibu bapa yang kami kasihi dan orang yang kami sayangi yang telah banyak memberikan sokongan moral, galakan, sumber inspirasi dan sanggup berkongsi apa jua masalah yang kami hadap.

Seterusnya kami ingin mengambil kesempatan ini untuk menguapakan jutaan terima kasih kepada penasihat kami Puan Wan Hamidah yang telah member! tunjuk a'jardalam menyiapkan projek ini. Terima kasih jua kepada tenaga pengajar yang lainnya terutamanya. En. Kamaruzzaman dan kawan-kawan yang turut menyumbangkan bantuan.

Akhir kata kepada semua yang terlibat terimakasih sekali lagi kami ucapkan di atas sokongan, kerjasama dan kritikan membina yang diberikan. Semoga ia dikira sebagai amal jariah disisi Allah.

SINOPSIS

Penunjuk Hari adalah satu alat yang di reka semata-mata untuk kemudahan pengguna, dimana ia boleh memaparkan hari-hari di dalara seminggu. Masukan litar ini merupakan denyut yang dihasilkan oleh litar denyut sehari secara 'manual' atau automatik sebaik sahaja hari bertukar.

Alat ini juga dilengkapi dengan dua suis to/off yang berlainan fungsinya. Satu suis untuk litar penunjuk hari dan satu lagi adalah untuk litar denyut setiap hari.

Penunjuk hari dikendalikan dengan menggunakan bekalan kuasa daripada sesalur a/c 240 yang kemudiannya ditukarkan kepada voltan d.c 5V, malalui suatu litar pembekal kuasa.

KANDUNGAN

	Muka surat
Penghargaan	i
Sinopsis	ii
Isi Kandungan	iii
BAB 1	
1.0 Pengenalan	
1.1 Pendahuluan	1
1.2 Kendalian Litar secara am	-3
BAB 2	
2.0 Kendalian Litar	
2.1 Pembekal Kuasa	5
2.2 Litar Denyut Setiap Hari	8
2.3 Pembilang Mod Tujuh	10
2.4 Penyahkod	11
2.5 Pengkod dan Paparan Tujuh Terabereng	13
2.6 Litar Keseluruhan	16
BAB 3	
3.0 Pembikinan/Pembinaan Litar	
3.1 Senarai komponen	17
3.2 Penyediaan PCB	19
3.3 Pemasangan Komponen	21
3.4 Pengujian	23
3.5 Keputusan	2k

4.0	Penutup	Muka surat
4.1	Kelemahan Projek dan Cadangan bagi membaiki Litar.	26
4.2	Kesimpulan	27
	Rujukan	
	Lampiran	