

**KITAR SEMULA ALUMINIUM- ALOI  
DI MALAYSIA**

Laporan projek ini telah disediakan bagi memenuhi syarat penganugerahan Diploma Kejuruteraan Mekanikal, Institut Teknologi Mara.

Disediakan oleh

**MOHD YATIM BIN SASTU @ ZAKARIA**

**94433258**

**HASMANI BIN TUKIMAN**

**94534041**

**ROSMAN BIN MOIN**

**94510781**

**KAJIAN KEJURUTERAAN MEKANIKAL**

**INSTITUT TEKNOLOGI MARA**

**SHAH ALAM , SELANGOR**

**MEI 1997**

## **PENGHARGAAN**

Di sini kami ingin mengucapkan ribuan terima kasih kepada mereka yang terlibat dalam menjayakan projek kami ini samaada secara langsung atau tidak langsung. Terutama sekali kepada Ir. Dr Mohamad Nor Berhan selaku penasihat projek yang telah banyak memberi tunjuk ajar serta panduan berguna kepada kami untuk menjayakan projek ini.

Kami juga ingin mengucapkan ribuan terima kasih kepada pihak-pihak tertentu terutamanya kepada En. Othman dari MPSA, En. Jefri dari MPK dan Pn. Kamariah dari ALCOM di atas kerjasama yang cukup baik dalam memberi maklumat-maklumat berguna untuk projek ini.

Tidak dilupakan juga kepada orang-orang persendirian yang terlibat didalam aktiviti kaji selidik yang kami telah lakukan.

Segala kerjasama dan pertolongan yang diberikan amat kami hargai.

# **ISI KANDUNGAN**

## **PRAKATA**

i

## **PENGHARGAAN**

ii

## **BAB 1**

<b>1.0 PENGENALAN</b>	1
<b>1.1 TUJUAN</b>	2
<b>1.2 KAWASAN KAJIAN</b>	3
<b>1.3 DEFINASI KITAR SEMULA</b>	3
<b>1.4 ORGANISASI YANG TERLIBAT DI DALAM PROGRAM KITAR SEMULA</b>	4

## **BAB 2**

<b>2.0 ORGANISASI YANG TERLIBAT DI DALAM PROSES PENGUMPULAN</b>	5
<b>2.0.1 ORANG PERSEORANGAN</b>	5
<b>2.0.2 SYARIKAT - SYARIKAT KECIL</b>	5
<b>2.0.3 MAJLIS PERBANDARAN</b>	6

<b>2.1</b>	<b>KAEDAH-KAEDAH PENGUMPULAN.</b>	<b>8</b>
2.1.1	PENEMPATAN BIN-BIN DITEMPAT-TEMPAT TERTENTU.	8
2.1.2	KUTIPAN DARI RUMAH KE RUMAH.	9
2.1.3	SISTEM KUANTER.	11
2.1.4	KUTIPAN MELALUI PROGRAM-PROGRAM KHAS.	12
<b>2.2</b>	<b>KEMPEN-KEMPEN YANG DIJALANKAN</b>	<b>14</b>
2.2.1	MEMBUAT PAMERAN	14
2.2.2	MENGADAKAN PERTANDINGAN	16
2.2.3	HEBAHAN	16
2.2.4	PENGEDARAN RISALAH DAN POSTER	17
2.2.5	PERBINCANGAN BERSAMA JAWATANKUASA PENDUDUK	17
<b>2.3</b>	<b>MASALAH-MASALAH YANG DIHADAPI SEMASA PROSES PENGUMPULAN DIJALANKAN</b>	<b>19</b>
2.3.1	PENYALAHGUNAAN BIN	19
2.3.2	PENGETAHUAN PENDUDUK MASIH DITAHAP RENDAH	20
2.3.3	SAMBUTAN YANG KURANG MEMUASKAN	20
2.3.4	MASALAH KONTRAKTOR LARI	21
2.3.5	MASALAH PEKERJA DAN KOS OPERASI	21

Di dalam mengharungi arus pembangunan yang pesat, kita tidak boleh lari daripada masalah - masalah sampingan yang timbul sclari dengan perkembangan daripada proses - proses tersebut. Di antara masalah yang timbul adalah berkaitan dengan proses pelupusan bahan - bahan terbuang. Melalui perkembangan teknologi yang sedia ada hal ini telah dapat dikurangkan dengan melaksanakan program kitar semula.

Menyentuh mengenai program kitar semula di negara kita, perkara ini masih baru dan masih dalam proses perkembangan terutamanya bagi program kitar semula aluminium - aloi. Justeru itu, kami memilih tajuk ini iaitu ' Kitar Semula Aluminium - Aloi Di Malaysia' sebagai tajuk projek kami.

Projek ini adalah merupakan satu kajian mengenai kitar semula aluminium - aloi yang dibuat untuk memenuhi kehendak projek untuk penganugerahan Dip. Kejuruteraan Mekanikal. Projek ini mengambil masa selama 2 semester untuk disiapkan yang bermula pada bulan Julai 1996 sehingga Mei 1997.