

Keberkesanan

Hasil yang segera

Kumpulan Kinta telah menetapkan sasaran 50% penjimatan penggunaan gas sewaktu memasak nasi. Setelah beberapa penambahbaikan dilakukan keatas sistem kecekapan penggunaan gas secara berterusan, akhirnya pencapaian telah berlaku dengan penggunaan gas sebelum pelaksanaan projek iaitu 6 tong gas sebulan kepada 4 tong gas sahaja sebulan bagi kegunaan (2) unit dapur memasak.

Selain itu, Produk H2S ini juga telah mencapai saranan Perdana Menteri Malaysia dalam Pelaksanaan Langkah-Langkah Penjimatan di sektor kerajaan seperti yang tertera di dalam ***Perkeliling Perbendaharaan PB 3.3 Garis Panduan Langkah-Langkah Mengoptimumkan Perbelanjaan Kerajaan Perkara 3.8 iaitu Perbelanjaan Utiliti***

Produk H2S ini juga secara keseluruhannya telah berjaya menjimatkan penggunaan gas yang digunakan seharian sewaktu proses memasak nasi. Ini jelas dapat dibuktikan dengan berlakunya penjimatan terhadap penggunaan gas yang di dokumentasikan melalui buku pergerakan gas di dapur tahanan.

Penggunaan gas sebelum produk dihasilkan adalah sebanyak enam(6) tong dalam sebulan. Setelah produk H2S diperkenalkan, penggunaan gas dapat dikurangkan sehingga menjadi dua(4) tong penggunaan sahaja dalam tempoh sebulan.

Kaedah Memasak	Makan Tengah Hari		Makan Petang		Jumlah Tempoh Masa
	Kuantiti Gas (Kg)	Tempoh Masa (Minit)	Kuantiti Gas (Kg)	Tempoh Masa (Minit)	
Kawah	4.09 Kg	230 Minit	4.09 Kg	230 Minit	460 Minit
Kukus	5.4 Kg	300 Minit	5.4 Kg	300 Minit	600 Minit
H2S	1.62 Kg	90 Minit	1.62 Kg	90 Minit	180 Minit

Jadual iii :Jadual Penggunaan Gas Memasak bagi (4) Kawah nasi

Penjimatan penggunaan gas melalui H2S berbanding kaedah kawah biasa

$$1 \text{ Hari} = 8.18 \text{ Kg} - 3.24 \text{ Kg} = 4.94 \text{ Kg}$$

$$1 \text{ Bulan} = 4.94 \text{ Kg} \times 30 \text{ Hari} = 148.2 \text{ Kg}$$

$$1 \text{ Tahun} = 148.2 \text{ kg} \times 12 \text{ Bulan} = 1,778.4 \text{ Kg}$$

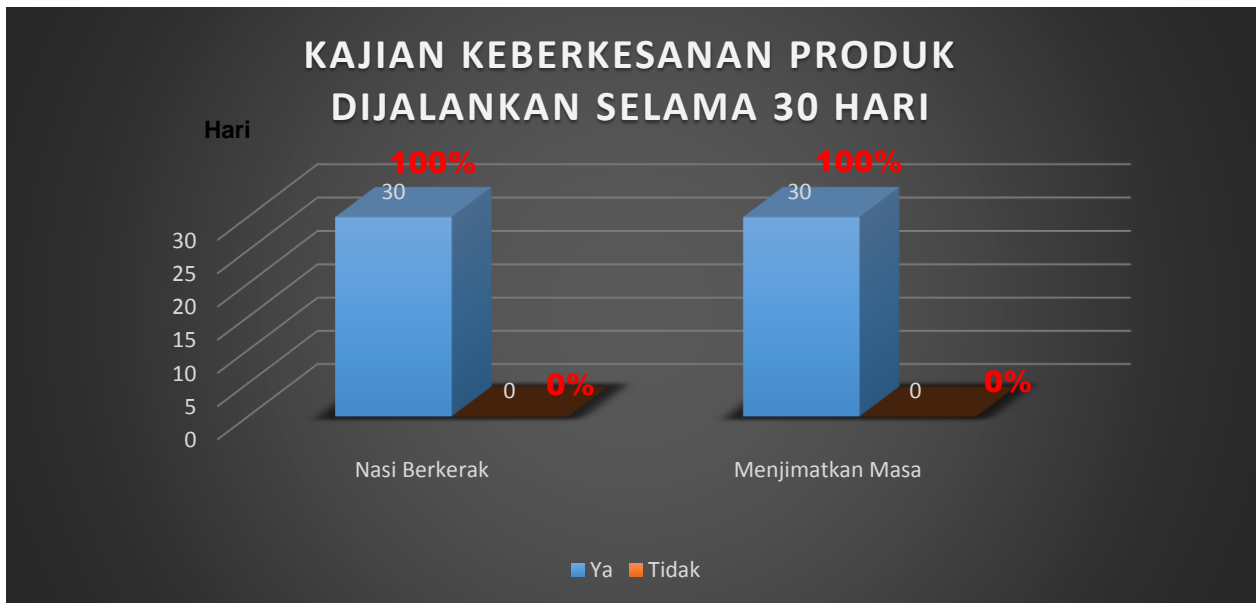
Penjimatan penggunaan gas Melalui H₂S berbanding kaedah kawah kukus

1 Hari = 10.8 Kg – 3.24 Kg = 7.56 Kg

1 Bulan = 7.56 Kg X 30 Hari = 226.8 Kg

1 Tahun = 226.8Kg X 12 Bulan = 2,721.6 Kg

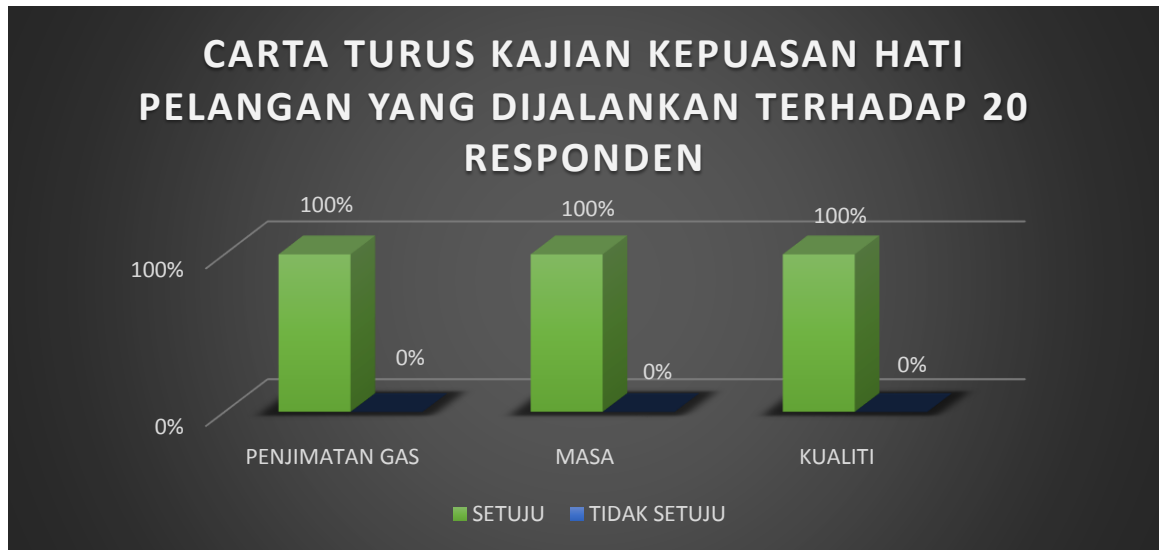
Hasil kajian keberkesanan produk yang dibuat menunjukkan penggunaan H₂S bagi memasak nasi selama 30 hari mendapati **100% tidak berkerak**. Hasil kajian ini juga menunjukkan **100% menjimatkan masa** memasak nasi.



Jadual vi : Carta Turus Kajian Keberkesanan Produk

Tahap Kepuasan Kumpulan Sasar

Kumpulan telah menjalankan kajian kepuasan hati pelanggan kepada 20 responden yang terdiri daripada kakitangan dan tahanan yang bertugas di dapur. Hasil kajian soal selidik yang dijalankan didapati **100%** responden bersetuju produk H₂S yang dihasilkan dapat menjimatkan gas, menjimatkan masa memasak dan berkualiti.



Jadual v : Carta Turus Kajian Kepuasan Hati Pelangan

Penciptaan Nilai

Projek telah menghasilkan nilai yang amat tinggi kepada peningkatan penjimatan belanja mengurus Jabatan. Pencapaian luar jangka dapat dilihat melalui penjimatan penggunaan dan kos pembelian gas. Pembuktian dapat dilihat melalui borang pesanan dan invois pembayaran yang dibuat oleh pihak pengurusan.

Selain itu, nilai ke arah Penjara sejahtera juga dapat dilihat dengan jelas melalui program-program yang dapat dilaksanakan mengikut jadual aktiviti tahanan yang telah ditetapkan. Program yang diatur menjadi lebih terancang apabila pengagihan makanan menjadi cepat dan pihak pengurusan tidak lagi menerima rungutan serta provokasi daripada penghuni.

Kelestarian

Kelestarian alam sekitar merupakan kepentingan sejagat dalam penghasilan produk H₂S. Kecekapan penggunaan gas dapat mengurangkan pencemaran udara. Pengurangan masa penggunaan gas dapat mengurangkan penghasilan gas karbon dioksida dan gas-gas toksik dalam persekitaran penjara serta dapat menghindarkan penyakit-penyakit yang berkaitan. Hal ini sudah tentunya akan menyebabkan gaya hidup kakitangan penjara kearah kehidupan yang lebih mesra alam agar kelestarian alam sekitar dapat dikekalkan.

Penjimatan masa memasak juga telah menjadi pemangkin kearah penjimatan gas memasak yang digunakan. Sebelum penggunaan produk H₂S ini diperkenalkan waktu makan tengah hari berlaku diantara jam 12.30 tengah hari. Kini waktu makan itu dapat dipercepatkan ke jam 12.15 tengah hari. Masa ini digunakan dengan mengaturkan program-program pemulihan yang lebih berfaedah dengan penggunaan masa secara optimum.

Pelaksanaan dalam masa yang singkat

Penjimatan masa dikira dan dibandingkan diantara memasak nasi menggunakan kawah biasa dan Sistem kukus dengan produk H₂S. Hasilnya ianya dapat menjimatkan sebanyak 140 Jam sebulan jika menggunakan H₂S berbanding kawah biasa. Manakala jika dibandingkan H₂S dengan Sistem kukus penjimatan sebanyak 210 Jam dapat diperolehi dalam tempoh sebulan.

Kaedah Memasak	Makan Tengah Hari		Makan Petang		Jumlah Tempoh Masa
	Kuantiti Beras (Kg)	Tempoh Masa (Minit)	Kuantiti Beras (Kg)	Tempoh Masa (Minit)	
Kawah	60 Kg	230 Minit	60 Kg	230 Minit	460 Minit
Kukus	60 Kg	300 Minit	60 Kg	300 Minit	600 Minit
H ₂ S	60 Kg	90 Minit	60 Kg	90 Minit	180 Minit

Jadual ii : Jadual Penggunaan Masa Memasak bagi (4) Kawah nasi

Perbandingan tempoh memasak menggunakan H₂S dengan kaedah biasa ialah:

$$1 \text{ Hari} = 460 \text{ m} - 180 \text{ m} = 280 \text{ minit}$$

$$1 \text{ Bulan} = 280 \text{ m} \times 30 \text{ hari} = 8,400 \text{ m} (140 \text{ jam})$$

1 Bulan = 420 m x 30 hari = 12,600 m (210 jam)

Hamas, Sungaiwang
Pembasa Penjara Gred KX44
Pusat Pemulihan Akhlak, Batu Gajah
Jabatan Penjara Malaysia
31000 Batu Gajah
Perak.


STATISTIK PENJIMATAN GAS BULAN FEBRUARI

DAPUR BIASA					DAPUR H2S				
Tarikh	Kawah	Masa Hidupkan Gas	Masa Nasi Masak	Jumlah Masa	Tarikh	Kawah	Masa Hidupkan Gas	Masa Matikan Gas	Jumlah Masa
1/2/2017	1	8	10.4	100	1/2/2017	1	8	8.3	30
	2	11	12.4	100		2	10.3	11	30
2/2/2017	1	8	10.45	105	2/2/2017	1	8	8.3	30
	2	11	12.4	100		2	10.3	11	30
3/2/2017	1	8	10.4	100	3/2/2017	1	8	8.3	30
	2	11	12.45	105		2	10.3	11	30
4/2/2017	1	8	9.4	100	4/2/2017	1	8	8.3	30
	2	11	12.4	100		2	10.3	11	30
5/2/2017	1	8	9.4	100	5/2/2017	1	8	8.3	30
	2	11	12.4	100		2	11	11.3	30
6/2/2017	1	8	9.4	100	6/2/2017	1	8	8.3	30
	2	11	12.4	100		2	10.3	11	30
7/2/2017	1	8	10.4	100	7/2/2017	1	8	8.3	30
	2	11	12.4	100		2	11	11.3	30
8/2/2017	1	8	10.45	105	8/2/2017	1	8	8.3	30
	2	11	12.4	100		2	10.3	11	30
9/2/2017	1	8	10.4	100	9/2/2017	1	8	8.3	30
	2	11	12.45	105		2	11	11.3	30
10/2/2017	1	8	9.4	100	10/2/2017	1	8	8.3	30
	2	11	12.4	100		2	11	11.3	30
11/2/2017	1	8	9.4	100	11/2/2017	1	8.3	9	30
	2	11	12.4	100		2	11	11.3	30
12/2/2017	1	8	9.4	100	12/2/2017	1	8	8.3	30
	2	11	12.4	100		2	11	11.3	30
Jumlah				2420	Jumlah				720


 Harun bin Awang
 Penguasa Penjara Gred KX44
 Pusat Pemulihan Akhlak, Batu Gajah
 Jabatan Penjara Malaysia
 31000 Batu Gajah
 Perak.

STATISTIK PENJIMATAN GAS BULAN APRIL

DAPUR BIASA					DAPUR H2S				
Tarikh	Kawah	Masa Hidupkan Gas	Masa Nasi Masak	Jumlah Masa	Tarikh	Kawah	Masa Hidupkan Gas	Masa Matikan Gas	Jumlah Masa
1/4/2017	1	8	10.4	100	1/4/2017	1	8	8.3	30
	2	11	12.4	100		2	10.3	11	30
2/4/2017	1	8	10.45	105	2/4/2017	1	8	8.3	30
	2	11	12.4	100		2	10.3	11	30
3/4/2017	1	8	10.4	100	3/4/2017	1	8	8.3	30
	2	11	12.45	105		2	10.3	11	30
4/4/2017	1	8	9.4	100	4/4/2017	1	8	8.3	30
	2	11	12.4	100		2	10.3	11	30
5/4/2017	1	8	9.4	100	5/4/2017	1	8	8.3	30
	2	11	12.4	100		2	11	11.3	30
6/4/2017	1	8	9.4	100	6/4/2017	1	8	8.3	30
	2	11	12.4	100		2	10.3	11	30
7/4/2017	1	8	10.4	100	7/4/2017	1	8	8.3	30
	2	11	12.4	100		2	11	11.3	30
8/4/2017	1	8	10.45	105	8/4/2017	1	8	8.3	30
	2	11	12.4	100		2	10.3	11	30
9/4/2017	1	8	10.4	100	9/4/2017	1	8	8.3	30
	2	11	12.45	105		2	11	11.3	30
10/4/2017	1	8	9.4	100	10/4/2017	1	8	8.3	30
	2	11	12.4	100		2	11	11.3	30
11/4/2017	1	8	9.4	100	11/4/2017	1	8.3	9	30
	2	11	12.4	100		2	11	11.3	30
12/4/2017	1	8	9.4	100	12/4/2017	1	8	8.3	30
	2	11	12.4	100		2	11	11.3	30
Jumlah				2420	Jumlah				720


 Harun H. Yusoff
 Pengusaha Penjara Grad KX44
 Pusat Pemulihan Akhlak, Batu Gajah
 Jabatan Penjara Malaysia
 31000 Batu Gajah
 Perak.