



# PORTABLE COOLER FOR PDP

Encik Zakaria Bin Ayob@ Ibrahim

(Penyelia Projek)

Nama Ahli Kumpulan ( Politeknik Sultan Salahuddin

Abdul Aziz Shah):

Mohamad Azam Bin Mohamad Saufi

Mohammad Zuraizan Aiman Bin Sabran

Muhammad Adib Bin Zamri

Muhammad Danish Haziq Bin Zairin



## PENERANGAN INOVASI

(Latarbelakang inovasi/cetusan idea/penyataan masalah

- Penghawa dingin merupakan satu teknologi yang mempunyai pelbagai variasi. Sebagai contoh, penghawa dingin di rumah, di dalam kereta dan juga penghawa dingin mudah alih.
- Para pelajar di Politeknik Shah Alam (PSA) mengalami masalah kurang ilmu pengetahuan tentang sistem penghawa dingin. Antara masalah yang dihadapi oleh para pelajar dan pengajar di PSA ialah kekurangan alat bantuan mengajar untuk sistem penghawa dingin.
- Para pelajar kurang pendedahan terhadap komponen-komponen penghawa dingin dan bagaimana ia berfungsi.

## IMPAK INOVASI

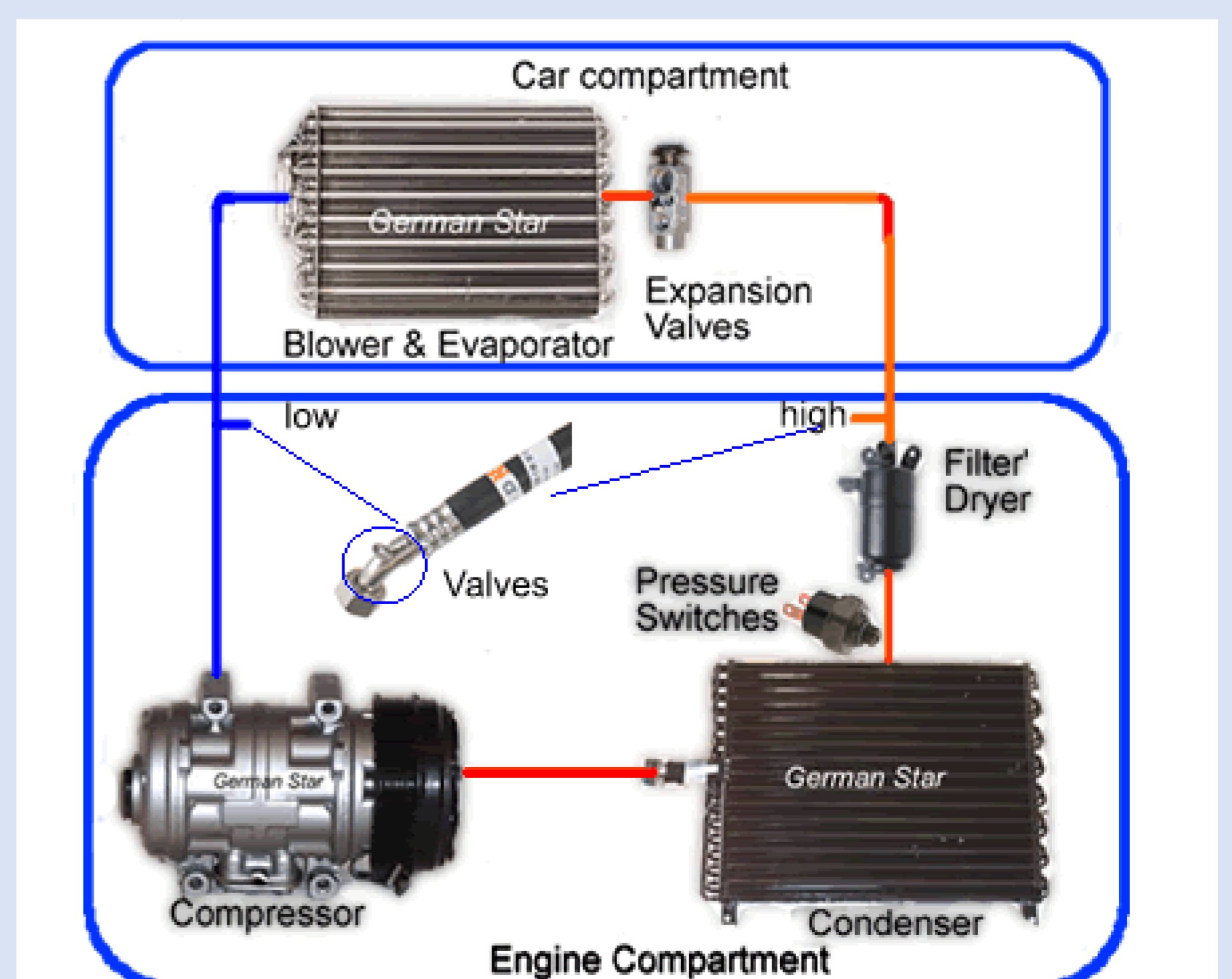
(Kelebihan/Potensi pasaran/Sebarluas inovasi)

- Komponen – komponen yang mudah dilihat dan digunakan untuk proses pembelajaran.
- Jangkaan produk boleh dipasarkan di institusi-institusi pembelajaran.
- Sedia untuk memperluaskan inovasi produk dan sedia untuk berkerjasama bersama industri

## OBJEKTIF

- Objektif pelaksanaan projek ini adalah membolehkan pelajar mempertingkatkan pengetahuan dan kemampuan mereka dalam memahami tentang sistem penghawa dingin.
- Memastikan pelajar di akhir pengajian berupaya untuk mengaplikasikan pengetahuan, kefahaman dan kemahiran praktikal di dunia luar.
- Projek ini juga dilaksanakan untuk membezakan komponen penghawa dingin kereta dan penghawa dingin di rumah.

## BLOK DIAGRAM/CARTA ALIR OPERASI



The airconditioning system has 6 major components;