

# AEC

## Pengerak Industri Automotif

Oleh: DR. ABDUL ADAM ABDULLAH DAN  
RAJA ALLEN JORDAN IZZUDDIN SHAH RAJA BAHARUDIN

Pusat Kejuruteraan Automotif (AEC), Universiti Malaysia Pahang (UMP) secara rasminya telah ditubuhkan pada 1 Februari 2008. Pada peringkat awal penubuhannya iaitu pada tahun 2006, segala aktiviti pusat ini diterajui oleh sebuah kumpulan yang dikenali sebagai *Automotive Focus Group*. *Automotive Focus Group* terdiri daripada staf-staf Fakulti Kejuruteraan Mekanikal (FKM) dalam bidang automotif.

Manakala pada Mac 2010 pula, AEC telah mengalami transformasi menerusi aktiviti penyusunan semula strategi dan operasinya dengan mengambil kira keperluan industri automotif tempatan. Lanjutan aktiviti tersebut, pihak AEC telah melantik seramai 20 orang felo penyelidik daripada tiga buah fakulti utama iaitu Fakulti Kejuruteraan Mekanikal (FKM), Fakulti Kejuruteraan Elektrik & Elektronik (FKEE) dan Fakulti Kejuruteraan Pembuatan (FKP).

Transformasi ini telah memberi satu penjenamaan semula kepada nama Pusat Kecemerlangan Automotif. Maka, pada tanggal 22 Julai 2010, Pusat Kecemerlangan Automotif telah dinamakan semula dengan nama baharu iaitu Pusat Kejuruteraan Automotif dan mengekalkan akronimnya, AEC.

AEC telah mengadakan beberapa kerjasama dengan pelbagai rakan sektor automotif seperti Sapura Industrial & Miyazu Malaysia menerusi konsep Pusat Kecemerlangan Industri (I-CoE) selain HICOM Automotive Manufacturers & Modenas. AEC juga turut menjalinkan kerjasama dengan Pusat Penyelidikan Automotif (CAR) dari Universiti Kebangsaan Malaysia (UKM), institusi pengajian luar negara seperti National Kaohsiung University of Applied Science (KUAS) of Taiwan, Japan Iwate University of Japan (IWATE) dan Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia (LIPI).



Dengan adanya AEC ini, UMP dapat meningkatkan lagi mutu pendidikan dan kecemerlangan bidang automotif di UMP supaya dapat dimanfaatkan oleh para pelajar. Buktinya, usaha sama yang telah dijalankan telah membuahkan hasil apabila UMP telah diumumkan sebagai peneraju ICoE dalam bidang teknologi pembuatan acuan tepak (*dies & mold*) hasil jalinan kerjasama dengan Miyazu Malaysia Sdn. Bhd. dan pembangunan sistem suspensi kenderaan melibatkan usahasama bersama Sapura Industrial Berhad. Pembangunan ICoE ini adalah usaha serampang dua mata Kementerian Pengajian Tinggi Malaysia dalam membantu memperkukuhkan jaringan hubungan universiti dan industri dengan lebih mantap melalui hasil penyelidikan serta pembangunan modal insan mengikut

kehendak industri semasa.

Melalui konsep kerjasama ICoE ini juga, Pusat Kejuruteraan Automotif (AEC) di UMP telah menjalinkan kerjasama dengan pihak Sapura Industrial Berhad dalam pembangunan program pengujian produk OEM, pembangunan perisian analisis produk baharu, pembangunan modal insan yang membabitkan staf syarikat berkenaan menerusi program pascasiswazah Ijazah Sarjana dan PhD Industri. Di samping itu, jalinan kerjasama dengan pihak Miyazu Malaysia Sdn. Bhd. pula meliputi program pembangunan & penyelidikan teknologi baharu pembuatan acuan tepak (*dies & mold*), ceramah industri, panel penilaian industri (IAP) di FKM.

Kerjasama kedua-dua pihak industri menerusi ICoE ini telah membawa signifikansi