

UMS, Winabumi jalin kerjasama bangun teknologi tiang konkrit ringan

UB 06.09.2025 P.04

KOTA KINABALU: Universiti Malaysia Sabah (UMS) melalui Fakulti Kejuruteraan (FKJ) menandatangani perjanjian penyelidikan dengan Winabumi Sdn. Bhd. bagi membangunkan teknologi tiang konkrit ringan yang mampu mengurangkan ketumpatan campuran, sekaligus menawarkan penyelesaian baharu dalam industri pembinaan.

Timbalan Naib Canselor (Penyelidikan dan Inovasi) UMS, Profesor Ir. Dr. Rosalam Hj. Sarbatly berkata projek berkenaan membuktikan peranan universiti bukan sahaja dalam melahirkan graduan, tetapi juga sebagai pemacu inovasi melalui penyelidikan berimpak tinggi.

“Kerjasama strategik seperti ini bukan sahaja memberi manfaat kepada universiti dalam aspek pembangunan ilmu, tetapi turut membawa impak yang lebih luas kepada industri dan masyarakat melalui aplikasi penyelidikan yang praktikal,” katanya.



KERJASAMA: Kasim (dua kiri) bersama Pengarah Winabumi Sdn. Bhd., Richard Lee Fuh Min menandatangani perjanjian penyelidikan itu.

Beliau berkata perjanjian tersebut merangkumi Fasa I Projek Pembangunan Tiang Konkrit Ringan, bertajuk “Optimizing the Mix Design and Durability of Lightweight Concrete Research” dengan tempoh penyelidikan selama 18 bulan.

“Projek bernilai RM29,321.50 itu dibiayai

Winabumi, melibatkan sumbangan tunai RM28,230 dan selebihnya dalam bentuk sumbangan barangan termasuk bahan mentah.

“Konsep konkrit ringan mampu memberikan pelbagai kelebihan berbanding konkrit biasa, antaranya mengurangkan beban struktur, memudahkan pengendalian

dan pengangkutan, menjimatkan kos, serta menawarkan penebatan haba dan bunyi yang lebih baik apabila digunakan dalam pembinaan bangunan,” jelas beliau.

Projek tersebut diketuai oleh Dr. Hidayati Asrah dari FKJ bersama pasukan penyelidik yang terdiri daripada Dr. Sheikh Mohd Iqbal Sheikh Zainal Abidin, Ts. Dr. Mohd Fauzy Sulaiman, Prof. Madya Ir. Ts. Dr. Habib Musa Mohamad, Ir. Dr. Nelly Majain dan Ts. Dr. Andrew Lim Chung Han.

“Majlis menandatangani perjanjian ini bukan sekadar simbolik, sebaliknya komitmen UMS untuk memperkukuh kerjasama universiti-industri, membuka peluang penyelidikan baharu serta memastikan hasil inovasi memberi manfaat kepada masyarakat dan negara,” tambah Rosalam.

Turut hadir Pendaftar UMS, Luqman Ridha Anwar serta wakil Fakulti Kejuruteraan UMS dan pengurusan Winabumi Sdn. Bhd.