

NAMA PROJEK	IMPAK BANJIR KILAT AKIBAT KETIDAKBERKESANAN REKA BENTUK <i>SCUPPER DRAIN</i> SEDIA ADA KETIKA HUJAN LEBAT
NAMA KUMPULAN	SOLVE 3 JABATAN KEJURUTERAAN DAN PENYELENGGARAAN
KATEGORI SEKTOR	SEKTOR AWAM PERSEKUTUAN KONVENSYEN ICC/KIK MALAYSIA 2025
RINGKASAN PROJEK	Projek inovasi ini membangunkan <i>Integrated Grating System</i> bagi menangani masalah banjir kilat akibat halangan sampah dan daun kering pada <i>grating scupper drain</i> semasa hujan terlalu lebat sebelum melebihi paras kritikal > 60 mm/h. <i>Integrated Grating System</i> ini merangkumi reka bentuk baharu <i>scupper drain</i> yang ditambah baik dan diintegrasikan dengan indikator sistem taburan hujan serta sensor paras air. Sebelum keadaan kritikal dikesan, Pasukan Task Force Banjir Kilat akan menerima notifikasi amaran awal bagi tindakan pencegahan dilaksanakan dengan segera.
PUNCA UTAMA MASALAH	Lokasi titik terendah Putrajaya berdepan risiko banjir kilat ketika hujan lebat disebabkan ketidakberkesanan reka bentuk <i>scupper drain</i> sedia ada ketika hujan lebat yang GAGAL berfungsi untuk menjamin kelancaran aliran air akibat daun kering dan sampah yang tersangkut pada <i>grating</i> . Keadaan ini akan menyebabkan banjir kilat yang mengancam keselamatan pengguna jalan raya, penduduk sekitar, merosakkan harta benda dan meningkatkan kos penyelenggaraan, pembersihan serta kos ganti rugi.
CADANGAN PENYELESAIAN YANG DIPILIH	Membangunkan reka bentuk baharu <i>grating scupper drain</i> yang diintegrasikan dengan indikator sistem taburan hujan dan sensor paras air yang mampu memberi notifikasi amaran awal kepada Task Force Banjir Kilat untuk tindakan pencegahan segera.
PEMANTAUAN CADANGAN PENYELESAIAN	Pemantauan keberkesanan penyelesaian dilaksanakan melalui pemantauan fizikal di tapak kejadian secara mingguan dan ketika hujan lebat.
IMPAK PROJEK	Memberi penyelesaian proaktif dan pintar bagi menangani masalah banjir kilat, meningkatkan keselamatan penduduk, melindungi harta benda dan meningkatkan imej Putrajaya sebagai Bandaraya Pentadbiran Mampan Bertaraf Dunia.

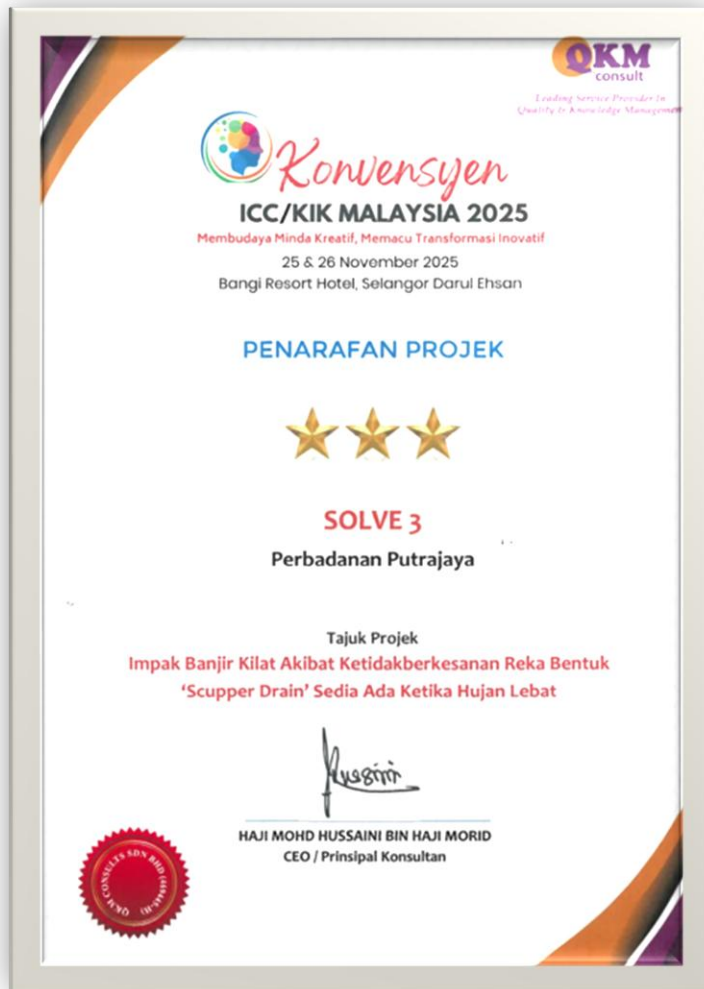
ANUGERAH DAN PENGIKTIRAFAN

Konvensyen ICC/KIK Malaysia 2025 dianjurkan oleh QKM Consult Sdn. Bhd. pada 25 dan 26 Disember 2025 bertempat di Bangi resort Hotel, Selangor Darul Ehsan.

NAIB JOHAN



PENARAFAN PROJEK



**GAMBAR
KUMPULAN**

