



# UPM CIPTA TEKNOLOGI SISTEM PEMANTAUAN IoT, BANTU CEGAH KEBAKARAN HUTAN TANAH GAMBUT

Oleh: Nurul Ezzaty Mohd Azhari  
 Foto: Mozaid Idris

Entiti Kami

Dokumen

Newsletter

Tetapan



**SERDANG, 25 Julai** - Sekumpulan penyelidik Universiti Putra Malaysia (UPM), menghasilkan inovasi sistem pemantauan IoT- Based Peatland Mon

Ketua penyelidik, Prof. Ir. Dr. Aduwati Sali dari Fakulti Kejuruteraan UPM berkata, sistem IoT akan dipasang di kedalaman enam kaki hutan paya g dan data berkenaan di hantar ke pelayan yang dikenali sebagai LoRa untuk mengukur kelembapan keadaan tanah.

"Teknologi ini dibangunkan dengan sistem IoT untuk mengoptimumkan pemantauan dan pengurusan alam sekitar dalam menyediakan komuniti menganalisis data iklim yang terkumpul," katanya.

Tambahnya, penubuhan stesen cuaca atau menara di dalam sistem ini pula bertindak sebagai sistem pencegahan amaran awal bagi mengesan l kepada zon merah.

"Di Malaysia sistem ini hanya di pasang di Hutan Paya Gambut Hutan Simpan Raja Musa sahaja. Amat baik sekiranya sistem ini boleh dipasang kebakaran berlaku," katanya.



Prof. Ir. Dr. Aduwati berkata, sekiranya hutan-hutan paya bakau ini tidak dipantau akan menyebabkan kebakaran berlaku kerana hutan ini mudah menimbulkan masalah jerebu.

"Didapati data keadaan air di dalam tanah adalah penting bagi memastikan proses pembasahan tanah gambut dapat dilakukan secara automat tersebut kekal lembap agar hutan tidak mudah terbakar," katanya.

Selain itu, teknologi yang dibangunkan itu mesra kos kerana aksesnya iaitu LoRA adalah percuma selain menawarkan proses pemantauan yang 1 tahap pengeringan air yang terkandung di bawah tanah.

Teknologi IoT akan membantu sistem amaran kebakaran kepada komuniti setempat, terutamanya semasa musim kering yang diintegrasikan bers

Tarikh Input: 26/07/2023 | Kemaskini: 26/07/2023 | hairul\_nizam

#### PERKONGSIAN MEDIA

([https://www.addtoany.com/share?url=https%3A%2F%2Fwww.upm.edu.my%2Fberita%2Fupm\\_cipta\\_teknologi\\_sistem\\_pemantauan\\_iot\\_bantu\\_cegah\\_kebakaran\\_hutan\\_tanah\\_gambut-74136&title=UPM%20CIPTA%20TEKNOLOGI%20SISTEM%20PEMANTAUAN%20IoT%2C%20BANTU%20CEGAH%20KEBAKARAN%20HUTAN%20MALAYSIA](https://www.addtoany.com/share?url=https%3A%2F%2Fwww.upm.edu.my%2Fberita%2Fupm_cipta_teknologi_sistem_pemantauan_iot_bantu_cegah_kebakaran_hutan_tanah_gambut-74136&title=UPM%20CIPTA%20TEKNOLOGI%20SISTEM%20PEMANTAUAN%20IoT%2C%20BANTU%20CEGAH%20KEBAKARAN%20HUTAN%20MALAYSIA))  
 (/#facebook) (/#twitter) (/#linkedin) (/#email) (/#copy\_link) (/#wordpress) (/#print)

#### HUBUNGI KAMI

Universiti Putra  
Malaysia  
43400 UPM  
Serdang  
Selangor Darul  
Ehsan  
MALAYSIA

+603-9769  
1000



✉ spk@upm.edu.my

**TALIAN  
KECEMASAN**  
BAHAGIAN  
KESELAMATAN  
UPM (24  
JAM)  
03-9769 7990  
| 03-9769  
7470 |  
03-9769 1999

#### PERKHIDMATAN DALAM TALIAN

Sistem Permohonan ke Luar Negara (<http://bursar1.upm.edu.my/spln/>)  
 Sistem Ilmu Sumber Manusia (SISMAN) (<http://www.sisman.upm.edu.my/>)  
 KM Portal (<http://km.upm.edu.my/kmportalweb/portal/render.action?method=home>)  
 Jawatan Kosong (<http://spj.upm.edu.my/>)  
 Sistem Baik Pulih ICT (<http://zonict.upm.edu.my/>)  
 Putra Learning Hub (<http://learninghub.upm.edu.my/>)  
 Sistem Pengurusan Perubatan (<http://regmedic.upm.edu.my/>)  
 Sistem E-Claim (<http://eclaims.upm.edu.my/login/>)  
 i-GIMS (staf) (<http://www.sps.upm.edu.my:8080/igims/index.jsp>)  
 i-GIMS (pelajar pascasiswazah) (<http://sgsportal.upm.edu.my:8080/sgsportal/>)  
 Sistem Maklumat Pelajar (pelajar prasiswazah) (<http://smp.upm.edu.my/smp/action/security/loginSmpSetup>)

#### PAUTAN LUAR

Kementerian Pendidikan Malaysia (<https://www.moe.gov.my/>)  
 Keluarga Malaysia (<https://keluargamalaysia.gov.my/>)  
 Perbadanan Tabung Pendidikan Tinggi Nasional (PTPTN) (<http://www.ptptn.gov.my/>)  
 Multimedia Super Corridor (<https://mdec.my/msc-malaysia/>)  
 Portal myGovernment (<https://www.malaysia.gov.my/>)  
 Agensi Kelayakan Malaysia (<https://www.mqa.gov.my/>)  
 UPM Holdings Sdn. Bhd. (<https://www.upmholdings.com.my/>)

#### PAUTAN PANTAS

**FAKULTI / PTJ / PENTADBIRAN (/entiti)**  
 Statistik Transaksi Laman Web (<http://www.upm.edu>)  
 Tender & Kontrak (<http://etender.upm.edu.my/>)  
 Dasar UPM (<http://www.pnc.upm.edu.my/mengenal>)  
 Sistem Pengurusan ISO (<http://reg.upm.edu.my/spk>)  
 Dana Wakaf Ilmu (<http://www.wazan.upm.edu.my>)  
 Penerbitan UPM (<http://www.upm.edu.my/kandungc>)  
 UPM Flywire (<https://landing-pages.flywire.com/land>)  
 Takwim UPM 2023 (<https://pspk.upm.edu.my/upload/dokumen/202212>)

LANGGAN MELALUI EMAIL   
HANTAR



- Entiti Kami
- Dokumen
- Newsletter
-  Tetapan