

THE Impact Rankings Questionnaire

University : Universitas Indonesia
Country : Indonesia
Web Address : www.ui.ac.id

[14] SDG14: Life Below Water

[14.3] Supporting aquatic ecosystems through action

[14.3.1] Conservation and sustainable utilisation of the oceans (events)

Seminar/Workshop



APLIKASI TEKNOLOGI PEMETAAN AIR BAWAH TANAH MENGGUNAKAN GROUND PENETRATING RADAR

Dr. Tito Latif Indra, S.Si, M.Si.



Gambar sungai sudah terkontaminasi dan hampir meluap

Dengan keberadaan rumah-rumah warga yang berdekatan dengan Kawasan Industri disa dari kemungkinan limbah yang dihasilkan dapat berdampak buruk terhadap ketersediaan air di daerah tersebut. Permasalahan yang dihadapi adalah kesulitan dalam menentukan pergerakan air yang terdapat di bawah tanah.

Dalam mengatasi masalah pergerakan air bawah tanah, dapat dilakukan pengukuran geofisika non destructive menggunakan *Ground Penetrating Radar (GPR)*. GPR adalah salah satu teknik geofisika untuk melihat kondisi di bawah permukaan dalam memahami kondisi overburden. Dalam kegiatan nanti akan diadakan pengukuran GPR disekitar

Kecamatan Cilincing pada daerah - daerah yang berdekatan dengan lokasi industri, kemudian membuat peta persebaran air yang di intrusikan oleh industri tersebut sebagai potensi air yang tercemar. Dengan itu dapat menginformasikan kepada masyarakat sekitar untuk memilih lokasi - lokasi mana saja yang sebaiknya digunakan untuk sumur bor air agar tidak ikut tercemar oleh limbah industri tersebut.

Target program ini adalah aplikasi teknologi pendtraan bawah tanah menggunakan metode GPR untuk memberikan kesadaran bagi masyarakat bahwa dalam menentukan air bersih untuk keberlangsungan hidup yang sehat.



Foto survey GPR di Cilincing



Gambar sosialisasi dengan siswa - siswa SMA dan SMK Cilincing

The innovation in the development of vertical crab farming as a solution for business development in limited land

Prof. Dr. Martani Huseini



Dari kiri ke kanan : (1) contoh apartemen vertikal budi-daya (pembiasaan) kepiting—tanpa media alam-liar—dari PT Tritunggal Segara Indonesia (TSI); (2) kanan atas : pengembang-biakan seekor kepiting dalam satu kotak apartemen/kontainer; karena kepiting saling memangsa; (3) kanan bawah : kualitas air jernih dan pengawasan salinitas sangat penting dalam proses pembiasaan dengan alat apartemen vertikal ini (Foto : Hendra Sugandhi, Managing Director PT Tritunggal Segara Indonesia (TSI)).



Description :

Universitas Indonesia supports and organises events to promote conservation and sustainable utilisation of the oceans, seas, lakes, rivers and marine resources. For example, UI BlueMetric evaluates the quality of seawater in Banyu Biru Village, Banten. UI produces the innovation in the development of vertical crab farming as a solution for business development in limited land and the application of groundwater mapping technology using ground-penetrating radar.

Problems in Indonesian water are very diverse. Therefore, it is necessary to have a device that can connect technology with people to improve water sustainability.

This year, School of Environmental Science (SIL) UI in collaboration with Kyoto University presented the International Conference on Environmental Science and Sustainable Development (ICESSD). ICESSD 2019 provided a forum for academia, government, civil society, and the private sector to participate in strengthening SDGs in Southeast Asia.

Evidence Link

No.	Program Title	Evidence Link
1.	Universitas Indonesia Blue Metric evaluates the quality of seawater in Banyu Biru Village, Banten	http://www.koran-jakarta.com/ui-rintis-pengukuran-kualitas-air-laut/
2	The innovation in the development of vertical crab farming as a solution for business development in limited land	https://megapolitan.antarane.ws.com/berita/66238/fmipa-ui-kembangkan-kolam-kepiting-makara-di-carita-banten

3.	The application of groundwater mapping technology using ground-penetrating radar	https://scholar.ui.ac.id/en/activities/aplikasi-teknologi-pemetaan-air-bawah-tanah-menggunakan-ground-pe