

Pekerja tambang batubara menghadapi risiko kecelakaan kerja yang tinggi. Produktivitas mereka pun kerap terganggu oleh genangan air tanah di dalam tambang akibat rembesan yang keluar melalui retakan aquifer atau lapisan kulit bumi.

Untuk menjamin kelancaran produksi tambang serta keselamatan para pekerja, diperlukan sebuah sistem pengelolaan air bawah tanah yang terintegrasi. Fungsi sistem meliputi pengawasan, pencegahan, serta pengendalian jumlah dan tinggi permukaan air tanah di dalam tambang. Terdiri dari *hardware* dan *software*, sistem ini juga dapat bekerja secara otomatis untuk meringankan tugas operator tambang.



Pintu Air Otomatis untuk Tambang *Automatic Floodgate for Mines*

Pemantauan Otomatis untuk Pengendalian Drainase Air Tambang Batubara Bawah Tanah



Colliery workers possess high risk job. Their productivity and safety are often threatened by water inside the mine.

An integrated groundwater management system is required to ensure the safety of the workers and the mine production. A system that consists of hardware and software can work automatically and lighten the tasks of the mine operators.

What?

Perspektif

Sebuah sistem terintegrasi, yang memantau dan mengendalikan ketinggian air tanah dalam tambang batu bara secara otomatis; akan menjaga semangat dan produktivitas para pekerja tambang, karena terciptanya rasa aman dalam bekerja.

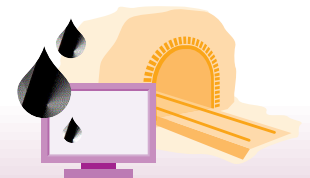
Keunggulan Inovasi

- Bahan baku / komponen murah dan mudah didapatkan
- Terdiri dari *hardware* dan *software* yang dapat bekerja otomatis
- Bekerja dengan cepat, mudah, akurat dan *real-time*
- Dapat diintegrasikan dengan peralatan *monitoring* lainnya
- Menjamin keamanan dan keselamatan para pekerja tambang

209

Potensi Aplikasi

Dapat diaplikasikan pada industri tambang batubara pada umumnya, namun dapat pula diaplikasikan pada kegiatan pertambangan lain terutama pada tambang bawah tanah.



Inovator

Nama : Budi Islam Widiana
Institusi : Puslitbang Teknologi Mineral dan Batubara
Alamat : Jl. Jend. Sudirman 623, Bandung 40211
Status Paten : TELAH DIDAFTARKAN

Prospek Inovasi

KESIAPAN INOVASI 

KERJASAMA BISNIS 

PERINGKAT INOVASI 

Why?