



REKAYASA ALAT MONITORING PERUBAHAN DASAR

Suprpto¹, Suyitno Hadi Putro²

¹Jurusan Teknik Elektronika, Fakultas Teknik, Universitas Negeri Yogyakarta

²Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik, Universitas Negeri Yogyakarta
Kampus Karangmalang, Yogyakarta 55281



LATAR BELAKANG

- Di lapangan sangat membutuhkan alat tersebut baik di dunia pendidikan, penelitian ataupun industri
- Belum ditemukannya alat monitoring dasar sungai, baik sekala laboratorium ataupun lapangan real
- Belum adanya alat untuk mengukur perubahan dasar sungai yang mempunyai akurasi tinggi
- Belum adanya alat ukur perubahan dasar sungai yang real time.

TUJUAN

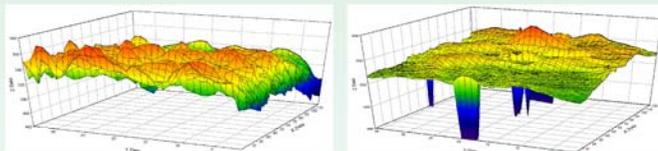
- Menyediakan alat Ukur yang mampu mengukur perubahan dasar sungai
- Menemukan alat ukur baru
- Menciptakan sebuah prototipe alat ukur yang mempunyai akurasi tinggi
- Menciptakan alat ukur perubahan dasar sungai yang real time

PRODUK

- Foto alat monitoring dasar sungai



- Data Grafik data hasil pengukuran



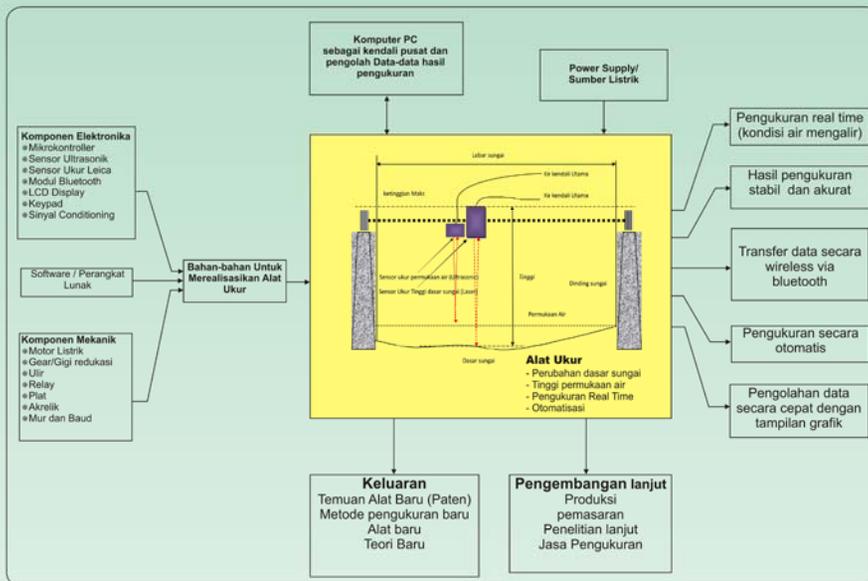
- Paten/HAKI

Hasil penelitian ini menemukan alat baru. Alat tersebut diberi nama **Koorefhidsu Type 231109** yang terdaftar paten tanggal 30 Juli 2010 dan nomor paten **P00201000474**

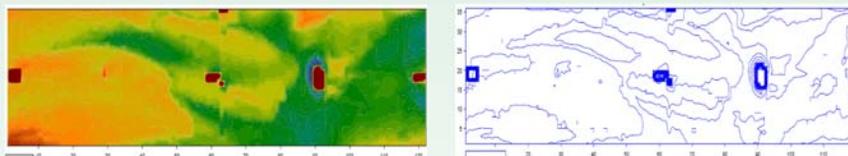
PENGEMBANGAN LANJUT

- Penelitian Lanjutan
- Paten/ Haki
- Produksi
- Pasar (semua laboratorium Hidrologi belum memilikinya)
- Jasa pengukuran dasar sungai

RANCANGAN ALAT UKUR



Untuk memonitor dan memprediksi perubahan dasar sungai akibat adanya erosi dan pengendapan sungai serta untuk mencegah hal-hal atau dampak yang tidak dikehendaki



Catatan:

- Dipresentasikan hanya dalam rangka untuk memenuhi syarat penelitian.
- Alat hasil Penelitian sudah di daftarkan pada paten
- Alat Sudah di uji coba untuk pengambilan data selama 30 hari terus-menerus
- Alat ukur yang dibuat masih untuk skala laboratorium.
- Alat Ukur dapat digunakan untuk mengukur dasar sungai dalam kondisi air mengalir
- Satuan hasil pengukuran dalam satuan mm