

## LAMPIRAN

### A. Hasil dari Tahun 2008-2009

1. Buku Referensi berjudul Dasar-Dasar Sensor Untuk Lingkungan Dan Aplikasinya, diterbitkan oleh UNRI-Press, 2009
2. Publikasi Jurnal, Seminar Dan Konferensi Nasional/Internasional
  - Presentasi paper pada Seminar Wilayah Barat untuk MIPA di Unsyiah Banda Aceh tanggal 4-5 Mei 2009 dengan judul "Menentukan Kelembaban Tanah Inseptisol Berdasarkan Perubahan Konstanta Dielektrik Sensor Silinder Pelat Sejajar"
  - Presentasi paper pada International Conference on Natural and Environmental Sciences 2009 (ICONES 2009) di Hermes Palace Hotel Banda Aceh (host: Universitas Syiah Kuala) pada tanggal 6-8 Mei 2009 dengan judul "Low Cost Soil Moisture Sensor for In-Situ Measurement Based on Impedance Spectroscopy."
  - Publikasi di Jurnal Nature (Universitas Riau), Indonesian Journal of Physics (ITB Bandung)
  - Publikasi pada Jurnal Sains Malaysiana <http://pkukmweb.ukm.my/~jsm/> atau Jurnal Kejuruteraan UKM Malaysia

### B. Pekerjaan Saat Ini

1. Pengolahan data untuk 4 jenis tanah yang berbeda dengan mempergunakan software Zview.
2. Pengembangan model matematis dari sensor untuk berbagai tipe tanah sehingga mengurangi factor ketergantungan pada tipe tanah (factor b)
3. Pengujian factor salinitas terhadap mutu pengukuran dengan menguji sampel tanah dan memberikan tingkat salinitas yang berbeda-beda.

### C. Kerjasama Penelitian Bersama di Bidang Impedance Spectroscopy

- Fakultas Sains Teknologi (FST), Lab Bahan Terkini, University Kebangsaan Malaysia (UKM) dengan Prof. Dr. Ibrahim Abu Thalib
- Fakultas Kejuruteraan (Engineering) dengan Dr. Huda Abdullah tentang Impedance Spectroscopy