

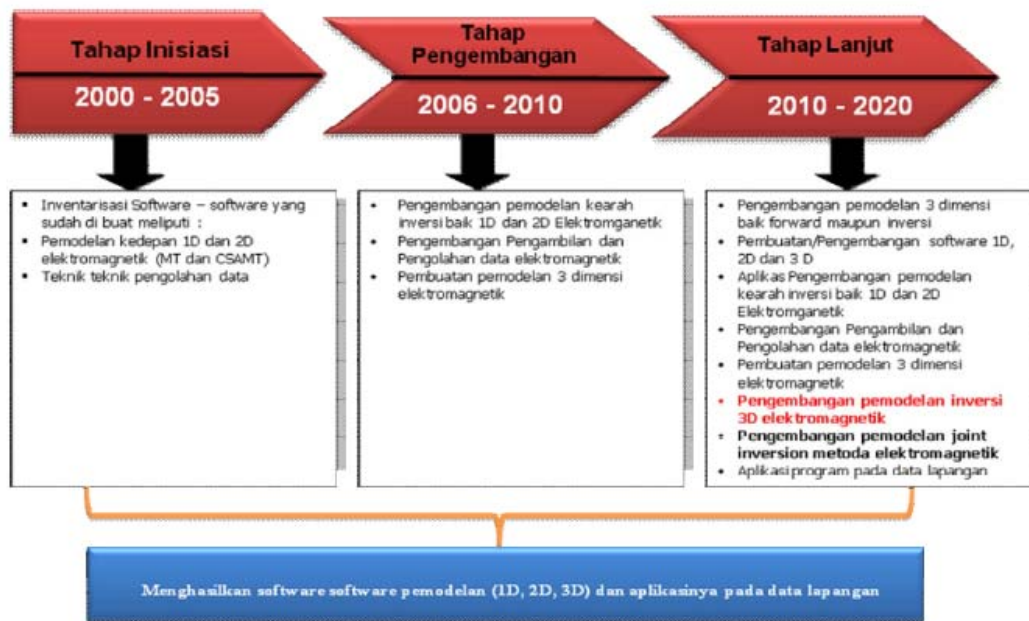
I. Identitas Calon Promotor

Nama Lengkap : Prof. Doddy Sutarno Ph.D.
Fakultas/Sekolah : FMIPA
Kelompok Keahlian : Fisika Bumi dan Sistem Kompleks
Telp/Fax/E-mail : (022)2500834/sutarno@fi.itb.ac.id

II. Deskripsi Program

Road Map Penelitian yang diusulkan

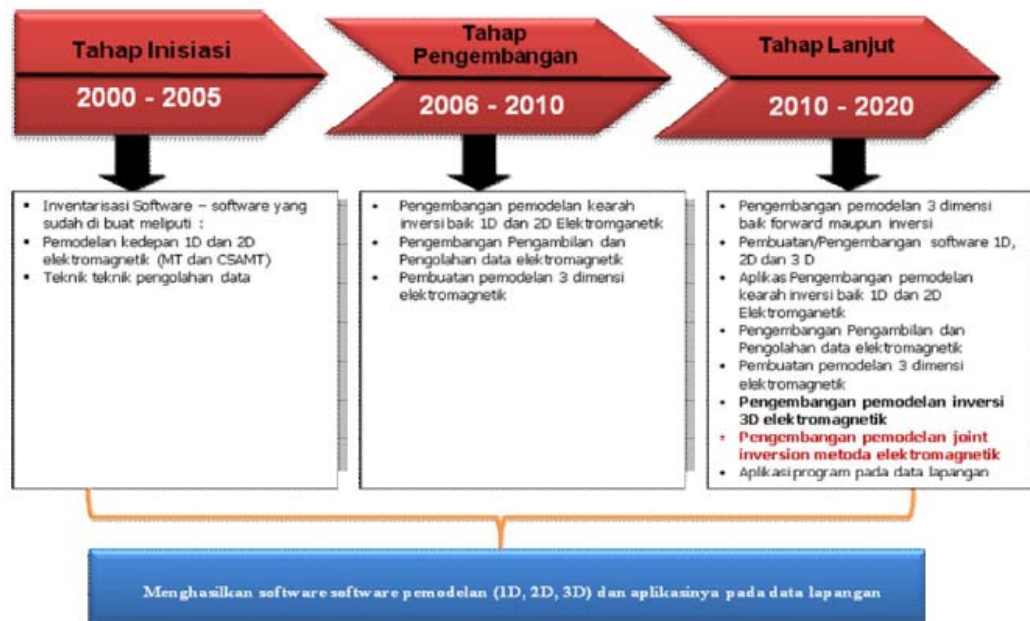
Judul I : Inversi Data Magnetotelurik Tiga Dimensi dengan Metoda Elemen Hingga



Gambar 1. Roadmap Penelitian di Bidang Induksi EM

Tahap	Kegiatan	/ Capaian
Tahap Awal	Penelitian sebelumnya (2010 – 2014)	<p>Capaian software/pemodelan dari penelitian sebelumnya :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pemodelan elektromagnetik 1D berbasis WEB (penelitian tahun 2014) - Pemodelan elektromagnetik 2D dengan elemen hingga (penelitian tahun 2012 – 2014) - Pemodelan elektromagnetik 3D dengan metoda elemen hingga (masih berlanjut)
Tahun ke-1	Studi literatur berkaitan dengan perkembangan pemodelan inversi yang paling uptodate. Perkuliahan untuk beberapa mata kuliah sebagai syarat dalam program ini	<ul style="list-style-type: none"> - Mata kuliah yang diambil - Laporan kemajuan Tahap 1
Tahun ke-2	Melakukan riset sesuai dengan topik yang diberikan yaitu pemodelan inversi metoda elektromagnetik dengan dimulai pada program program pendahuluan, misalnya program baca file input, griding, dll. Selain itu, melakukan pada program awal inversinya	<ul style="list-style-type: none"> - Program awal inversi elektromagnetik - Laporan kemajuan tahap 2
Tahun ke-3	Melanjutkan program invarsi sampai ke tahap pengetesan baik untuk model sintetik maupun data lapangan. Mulai menulis karya ilmiah untuk publikasi	<ul style="list-style-type: none"> - Program inversi elektromagnetik yang sudah divalidasi dengan data sintetik - Draft makalah yang akan dipublikasi - Draft buku Disertasi
Tahun ke-4	Penyempurnaan program inversi elektromagnetik; penyempurnaan buku Disertasi; submit makalah	<ul style="list-style-type: none"> - Program inversi 3D elektromagnetik yang sudah divalidasi baik oleh data sintetik maupun data lapangan - Submit makalah ilmiah (awal tahun) - Buku Disertasi

Judul II : Interpretasi Resistivitas Bawah permukaan dengan Metoda Joint Inversion Data MT dan Data Resistivitas DC



Gambar 2. Roadmap Penelitian di Bidang Induksi EM

Tahap	Kegiatan	/ Capaian
Tahap Awal	Penelitian sebelumnya (2010 – 2014)	Capaian software/pemodelan dari penelitian sebelumnya : - Pemodelan elektromagnetik 1D berbasis WEB (penelitian tahun 2014) - Pemodelan elektromagnetik 2D dengan elemen hingga (penelitian tahun 2012 – 2014) - Pemodelan elektromagnetik 3D dengan metoda elemen hingga (masih berlanjut)
Tahun ke-1	Studi literatur berkaitan dengan perkembangan pemodelan <i>joint inversion</i> yang paling uptodate. Perkuliahan untuk beberapa mata kuliah sebagai syarat dalam program ini	- Mata kuliah yang diambil - Laporan kemajuan Tahap 1
Tahun ke-2	Melakukan riset sesuai dengan topik yang diberikan yaitu pemodelan <i>joint inversion</i> metoda elektromagnetik dengan dimulai pada program program pendahuluan, misalnya program baca file input, gridding, dll. Selain itu, melakukan pada program awal inversinya	- Program awal dalam pemilihan jenis metoda yang akan di " <i>joint inversion</i> " dengan metoda elektromagnetik - Laporan kemajuan tahap 2

Tahun ke-3	Melanjutkan program <i>joint inversion</i> sampai ke tahap pengetesan baik untuk model sintetik maupun data lapangan. Mulai menulis karya ilmiah untuk publikasi	<ul style="list-style-type: none"> - Program <i>joint inversion</i> elektromagnetik yang sudah divalidasi dengan data sintetik - Draft makalah yang akan dipublikasi - Draft buku Disertasi
Tahun ke-4	Penyempurnaan program <i>joint inversion</i> elektromagnetik; penyempurnaan buku Disertasi; submit makalah	<ul style="list-style-type: none"> - Program <i>joint inversion</i> elektromagnetik yang sudah divalidasi baik oleh data sintetik maupun data lapangan - Submit makalah ilmiah (awal tahun) - Buku Disertasi