

## I. Identitas Calon Promotor

Nama Lengkap : Prof. Dr. Satria Bijaksana  
Fakultas/Sekolah : FTTM  
Kelompok Keahlian : Geofisika Global  
Telp/Fax/E-mail :

## II. Deskripsi Program

Road Map Penelitian yang diusulkan

**Judul I : Korelasi antara bukti-bukti tektonik yang terekam di darat dan di danau (menurut data seismik) di sekitar Danau Towuti/Correlating tectonic manifestations on land and on lake (based on seismic data) around Lake Towuti**

Topik riset ini selaras dengan road-map KK Geofisika Global serta skema kolaborasi para peneliti Danau Towuti, khususnya kolaborasi ITB dengan Universitas Hasanuddin (UNHAS), dan Brown University (Brown). Topik ini juga sangat terkait dengan program GREAT (*Graduate Research on Earthquakes and Active Tectonics*) yang diselenggarakan di ITB. Penyelesaian topik ini akan sangat berpengaruh terhadap pemahaman tentang geologi dan kegempaan di daerah sekitar danau. Dr. James Russell (Brown) telah melakukan survey seismik sejak tahun 2007 dan bersedia untuk berbagi data dan fasilitas penelitian bagi topik ini. Prof. A. M. Imran (UNHAS) adalah pakar geologi dari Sulawesi Selatan. Dr. Benyamin Sapiie (ITB) adalah pakar geologi struktur yang banyak bekerja di Sulawesi, sementara Dr. Andri Dian Nugraha (ITB) adalah pakar seismologi yang akan membimbing mahasiswa untuk dapat memproses dan menganalisa data seismik.

**Judul II : Kajian tentang lapisan-lapisan abu vulkanik yang ditemukan pada inti sedimen dari Danau Towuti dan Danau Matano/Studies of volcanic ash layers found in cores of Lakes Towuti and Matano**

Topik riset ini selaras dengan road-map KK Geofisika Global serta skema kolaborasi para peneliti Danau Towuti, khususnya kolaborasi ITB dengan Universitas Hasanuddin (UNHAS), Earth Observatory of Singapore (EOS), dan Berkeley Geochronology Center (BGC). Penyelesaian topik ini akan memperkaya ruanglingkup penelitian di Danau Towuti hingga melingkupi tentang sejarah kegunungapian di Indonesia. Penelitian ini juga akan memperkuat penguasaan peneliti Indonesia dalam bidang geokronologi. Prof. A. M. Imran (UNHAS) dan Dr. Benyamin Sapiie (ITB) sangat pakar geologi Sulawesi, sementara Dr. Alan Deino (BGS) adalah pakar geokronologi yang telah menyediakan diri untuk membantu penelitian ini termasuk dalam pemeriksaan dan analisa contoh.