

**LAPORAN PENELITIAN
KATEGORI A**



**PENYEBARAN DAERAH RAWAN LONGSOR
DI SUB DAERAH ALIRAN SUNGAI BANGO
KABUPATEN MALANG**

TIM PELAKSANA

Dr. Runi Asmaranto, ST.,MT (NIDN 0030087101)

Ir. M. A. Helmy Sjoekoer (NIDN 0024085402)

Muhamad N Hidayat ST., MT (NIK 2015038805161001)

Ahlun Nazar Ilmiawan (NIM 125060407111001)

Dilaksanakan atas biaya DIPA Tahun Anggaran 2016
Fakultas Teknik Universitas Brawijaya berdasarkan kontrak
Nomor: 31/UN10.6/PG/2016
Tanggal 18 April 2016

**JURUSAN TEKNIK PENGAIRAN FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS BRAWIJAYA
OKTOBER 2016**

HALAMAN PENGESAHAN

Judul Penelitian : Penyebaran Daerah Rawan Longsor di Sub Daerah Aliran Sungai Bango Kabupaten Malang

Kategori Penelitian : A

Ketua Tim Pelaksana : Dr. Runi Asmaranto, ST., MT

a. Nama Lengkap :
b. NIDN : 0030087101
c. Jabatan Fungsional : Lektor/III D
d. Program Studi : Teknik Pengairan
e. No.HP : 08125269302
f. Alamat surel (email) : runi_asmaranto@ub.ac.id

Anggota Peneliti (1)
a. Nama lengkap : Ir. M. A. Helmy Sjoekoer
b. NIDN : 0024085402
c. Perguruan Tinggi : Universitas Brawijaya

Anggota Peneliti (2)
a. Nama lengkap : Muhamad Nurjati Hidayat ST., MT
b. NIK : 2015038805161001
c. Perguruan Tinggi : Universitas Brawijaya

Lama Penelitian Keseluruhan : 6 bulan
Biaya Penelitian Keseluruhan : Rp. 15.000.000 (Lima Belas Juta Rupiah)
Biaya Tahun Berjalan : -

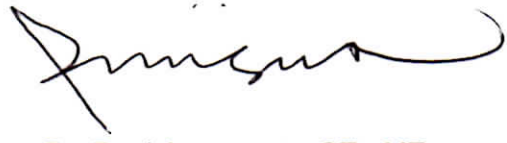
Malang, 1 Desember 2016

Mengetahui,
Ketua BPP Fakultas Teknik
Universitas Brawijaya,



Dr. Eng. Denny Widhiyanuriyawan, ST., MT.
NIP. 19750113 200012 1 001

Ketua Pelaksana,



Dr. Runi Asmaranto, ST., MT
NIP. 19710830 200012 1 001

Menyetujui,
Dekan Fakultas Teknik
Universitas Brawijaya,



Dr. Ir. Pitojo Tri Juwono, MT.
NIP. 19700721 200012 1 001

IDENTITAS KEGIATAN

1. Judul Penelitian : Penyebaran Daerah Rawan Longsor di Sub Daerah Aliran Sungai Bango Kabupaten Malang

2. Kategori Penelitian : **A**

3. Ketua Tim Pelaksana
 - a. Nama Lengkap : Dr. Runi Asmaranto, ST. MT
 - b. Bidang keahlian : Hidro-geoteknik
 - c. Jabatan Struktural : Pengatur/III D
 - d. Jabatan Fungsional : Lektor
 - e. Fakultas/ Jurusan/ PS : Teknik/Pengairan
 - f. Alamat surat : Jl. MT. Haryono 167 Malang
 - g. Telepon/Faks. : 0341 562454
 - h. *E-mail* : runi_asmaranto@ub.ac.id

4. Anggota tim pelaksana
 - a. Dosen :

No.	Nama dan Gelar Akademik	Bidang Keahlian	Unit Kerja	Alokasi Waktu (jam/minggu)
1.	Ir. M. A. Helmy Sjoekoer	Teknik Sipil	Fakultas Teknik	
2.	Muhamad Nurjati Hidayat ST., MT	Teknik Sipil	Fakultas Teknik	
 - b. Mahasiswa:
 - 1) Mahasiswa 1 : Ahlun Nazar Ilmiawan
(NIM 125060407111001)

5. Objek penelitian : Sub Das Bango
6. Masa pelaksanaan penelitian :
 - a. Mulai : April 2016
 - b. Berakhir : Oktober 2016
7. Anggaran yang diusulkan : Rp 15.000.000,-
(Terbilang: Lima Belas Juta Rupiah)

8. Lokasi penelitian : Sub Daerah Aliran Sungai Bango
9. Hasil yang ditargetkan : Peta Kawasan Longsor sub Das bango
10. Institusi lain yang terlibat :

RINGKASAN

SubDAS Bango merupakan daerah yang berpotensi tingkat rawan longsor. Hal tersebut terlihat di hulu dan tengah SubDAS Bango banyak terdapat lereng yang curam, sedangkan di bagian hilir banyak terdapat sedimentasi bertemu dengan Sungai Brantas dan Sungai Bango menuju waduk Sengguruh. Hal tersebut dapat diindikasikan masih banyak terdapat erosi dan longsor di hulu SubDAS Bango. Selain itu, pengelolaan DAS di SubDAS Bango yang masih kurang baik dapat menjadi penyebab longsor.

Dari permasalahan yang ada, maka diperlukan pemetaan daerah tingkat rawan longsor di SubDAS Bango untuk menginformasikan kepada masyarakat yang tinggal di sekitar daerah tingkat rawan longsor agar bisa mengetahui jika daerah yang mereka tempati berbahaya. Sehingga dipahami bahwa kawasan tersebut harus steril karena bahaya longsor yang bisa datang sewaktu-waktu. Selain itu, dari pihak yang berkepentingan bisa melakukan tindakan antisipatif guna mencegah terjadinya tanah longsor.

Dari hasil kajian diperoleh tingkat sebaran rawan longsor di Subdas Bango terbagi menjadi 2 kelas, yaitu tingkat rawan longsor Sedang dengan prosentase luas sebesar 2,34 % dan tingkat rawan longsor rendah sebesar 97,66%.

Keyword : Daerah Aliran Sungai, Longsor, Sistem Informasi Geografis

RESUME

Bango Sub-basin is an area prone to landslides that could potentially level. It is seen in the upper and middle basin Sub Bango there are many steep slopes, while in the lower part there is a lot of sedimentation met with the Brantas and Bango River leading to the Sengguruh reservoir. It can be indicated there are still many erosion and avalanches in the upstream subbasin. In addition, watershed management in Bango subbasin is still not good can be the cause of the landslide.

Of these problems, it is necessary mapping of areas prone to landslides in the level Bango subbasin to inform people living around areas prone to landslides in order to know if the area they occupy dangerous. The zone is an area that should be sterile because of the danger of landslides that could come at any time. In addition, from parties / agencies authorized to perform anticipatory action to prevent landslides.

From the results of the study of a variety of conditions, obtained the distribution of landslide prone in Sub Bango Malang regency is divided into two classes, namely the level of landslide prone Medium (2.34%) and low levels of landslide (97.66%)

Keyword: Watershed, landslide, Geographic Information Systems