

ARSITEKTUR

LAPORAN PENELITIAN

KATEGORI B



TATACARA PEKERJAAN PONDASI BATU KALI SWAKARYA

MASYARAKAT KAMPUNG DI KABUPATEN MALANG

Oleh :

- Ir. Edi Hari Purwono, MT. (NIP. 1949 1221 1983 03 1001)
Ir. Bambang Yatnawijaya S. (NIP. 1953 0620 1983 03 1002)
Ir. Totok Sugiarto (NIP. 1951 0921 1981 02 1002)
M. Syarif Hidayatullah (NIM. 105060507111015)
Christian Egeune Hargianto (NIM. 105060501111003)
Mia Permatasari Putri (NIM. 125060500111025)

Dilaksanakan atas biaya DIPA Tahun Anggaran 2014

Fakultas Teknik Brawijaya berdasarkan kontrak

Nomor : 67/UN10.6/PG/2014

Tanggal : 21 April 2014

JURUSAN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS BRAWIJAYA

NOVEMBER 2014

HALAMAN PENGESAHAN

**Judul Penelitian : Tatacara Pekerjaan Pondasi Batukali Swakarya Masyarakat
Kampung di Kabupaten Malang**

Kategori Penelitian : B

Ketua Peneliti

- | | |
|------------------------------------|---|
| a. Nama Lengkap | : Ir. Edi Hari Purwono, MT. |
| b. Jenis Kelamin | : L |
| c. NIP | : 19491221 1983 03 1001 |
| d. Jabatan Struktural | : Kepala Laboratorium Sain dan Teknologi
Bangunan Jurusan Arsitektur |
| e. Jabatan Fungsional | : Lektor Kepala |
| f. Fakultas/Jurusan/PS | : Arsitektur |
| g. Alamat | : Jl. MT. Haryono 167 Malang |
| h. Telepon/Faks | : Telp.+62341-587710, 587711; fax.+62351-551430 |
| i. Alamat Rumah | : Jl. Borobudur Agung Barat 2/1, Malang 65142 |
| j. Telepon/Faks/Email | : +62341-479807, 08123366670
e-mail : haripurwono73@gmail.com |
| k. Jumlah anggota Tim
Pelaksana | : 5 (Lima) |

Jangka waktu penelitian : 5 bulan

Pembiayaan

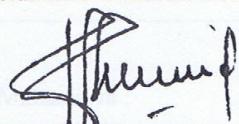
Jumlah biaya yang diajukan : **Rp. 6.750.000,00** (Terbilang Enam Juta Tujuh
Ratus Lima Puluh Ribu Rupiah)

Sumber Biaya : DIPA Fakultas Teknik Tahun Anggaran 2014

Malang, November 2014

Mengetahui,

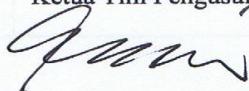
Ketua BPP Fakultas Teknik



Dr. Eng. Denny Widiyanuriyawan, ST.,MT.

NIP. 19750113 200012 1 001

Ketua Tim Pengusul



Ir. Edi Hari Purwono

NIP. 19491221 1983 03 1001

Mengetahui,

Dekan Fakultas Teknik Universitas Brawijaya



Ir. Firmino Tri Juwono, MT.

NIP. 19700721 200012 1 001

Sistematika Penelitian

Identitas Penelitian

1. Judul Usulan : Tatacara Pekerjaaan Pondasi Batukali Swakarya Masyarakat Kampung di Kabupaten Malang
2. Kategori Penelitian : B
3. Ketua Peneliti
 - a. Nama Lengkap : Ir. Edi Hari Purwono, MT.
 - b. Bidang Keahlian : Struktur dan Konstruksi Bangunan
 - c. Jabatan Struktural : Kepala Laboratorium Sain dan Teknologi Bangunan Jurusan Arsitektur
 - d. Jabatan Fungsional : Lektor Kepala
 - e. Fakultas/Jurusan/PS : Arsitektur
 - f. Alamat surat : Jl. Borobudur Agung Barat 2/1, Malang 65142
 - g. Telepon/Faks : +62341-479807, 08123366670
4. Anggota Peneliti
 - a. Dosen:

No.	Nama dan Gelar Akademik	Bidang Keahlian	Unit Kerja	Alokasi Waktu (jam/minggu)
1	Ir. Bambang Yatnawihaya S	Arsitektur	Sain dan Teknologi	4
2	Ir. Totok Sugiarto	Arsitektur	Bangunan	4

- b. Mahasiswa :
 - 1) Mahasiswa 1 : M. Syarif Hidayatullah (NIM. 105060507111015)
 - 2) Mahasiswa 2 : Christian Eugene H (NIM. 105060501111003)
 - 3) Mahasiswa 3 : Mia Permatasari Putri (NIM. 125060500111025)
5. Objek Penelitian : Pekerjaan pembuatan pondasi batu kali
6. Masa pelaksanaan penelitian :
 - a. Mulai : Juli 2014
 - b. Berakhir : November 2014

7. Anggaran yang diusulkan : **Rp. 6.750.000,00**
Enam Juta Tujuh Ratus Lima Puluhan Ribu
Rupiah
8. Lokasi penelitian : Kabupaten Malang
9. Hasil yang ditargetkan : Uraian rinci proses pekerjaan pondasi batukali swakarya masyarakat kampung
10. Instansi lain yang terlibat :-

Instansi lain yang terlibat dalam proses adalah 60 orang. Sebagian pekerjaan pembuatan batu kali ini menggunakan teknologi dasar yakni tangan tangan. Pembuatan pondasi rumah berdimensi besar dan ada dua tahap dasarannya sama, hanya pada beberapa posisi ada yang berbeda. Fungsi dari bertingkat untuk mengetahui proses pembuatan pondasi yang berbeda di antara kampung di kabupaten Malang sehingga dapat dibandingkan pembuatan pondasi dengan standar yang sudah ada dengan pembuatan pondasi di desa yang belum gunakan kerja. Hasil perolehan akan disajikan sebelum tampil penjelasan yang sudah dimulai dari hasil survey pada 3 tempat objek komparasi yang dituju.

Hasil penelitian ini merupakan hasil karya mahasiswa

RINGKASAN

SUMMARY

Pondasi merupakan bagian dari struktur yang paling bawah dan berfungsi untuk menyalurkan beban ke tanah, sehingga pondasi harus diletakkan pada tanah yang keras. Kedalaman minimum untuk pembuatan pondasi adalah 60 cm. Seluruh pekerjaan pasangan batu kali ini menggunakan adukan campuran 1 semen : 4 pasir. Pembuatan pondasi rumah berlantai satu dan dua pada dasarnya sama, hanya pada beberapa prosesnya ada yang berbeda. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui proses pembuatan pondasi yang berbeda di daerah kampung di kabupaten Malang sehingga dapat dibandingkan pembuatan pondasi dengan standar yang sudah ada dengan pembuatan pondasi di desa yang tanpa gambar kerja. Hasil penelitian akan disajikan melalui tabel pembanding yang sudah disimpulkan dari hasil survey pada 3 tempat objek komparasi yang dipilih.

Kata Kunci : pondasi batu kali, masyarakat kampung

DATA PENDAFTARAN

SUMMARY

The foundation is part of the bottom structure and serves to distribute the load to the ground, so that the foundation must be laid on the hard ground. Minimum depth for the creation of the foundation is 60 cm. The entire work of masonry mortar this time using a mixture of 1 cement: 4 sand. Making a one-story house foundation and the two are basically the same, just on some different process there. This study aims to determine the process of making different foundations in the villages so that they can be compared with the standard-making foundation that already exist with the creation of the foundation in the village without working drawings. The results of the study will be presented through a comparative table that has been inferred from the results of a survey of three comparison objects selected.

Keyword : foundation stone, villagers

