

**LAPORAN AKHIR
SKEMA PENELITIAN TERAPAN**



**KAJIAN BATU-PRES-TANAH UNTUK SARANA DISTRIBUSI AIR
BERSIH DENGAN MELIBATKAN MASYARAKAT**

1

Nama Lengkap Ketua Peneliti: DR. IR. SUSILAWATI CICILIA LAURENTIA, MScHE
NIDN. 08095801

Nama Lengkap Anggota 1: IR. AGUS B. SISWANTO, MT
NIDN. 0612086301

Nama Lengkap Anggota 2: DRA. PURWANTINI, MSi
NIDN. 0611056201

Nama Lengkap Anggota 3: NOOR MUHAMMAD HATTA
NIM. 201003222011358

**FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS 17 AGUSTUS 1945 SEMARANG
TAHUN 2023**

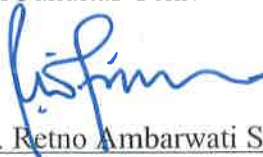
HALAMAN PENGESAHAN

1. Judul Penelitian : Kajian Batu-Pres-Tanah untuk Sarana Distribusi Air Bersih dengan Melibatkan Masyarakat
2. Kode>Nama Rumpun Ilmu : 130112 / Teknik Sipil - Teknik Struktur -- Teknik Struktur lainnya yang belum diklasifikasikan
3. Bidang Unggulan PT : Pengelolaan Lingkungan & Energi Alternatif
4. Topik Unggulan : Studi tentang analisis kualitas infrastruktur publik
5. Ketua Peneliti
Nama Lengkap : Dr. Ir. Susilawati Cicilia Laurentia, MSChE
NIDN : 0804095801
Jabatan Fungsional : Lektor Kepala (550 Kum)
Program Studi : Teknik Sipil
No. Telepon/HP : 081394058770
E-mail : susipi@untagsmg.ac.id
6. Anggota Peneliti 1
Nama Lengkap : Ir. Agus B. Siswanto, MT
NIDN : 0612086301
Program Studi : Teknik Sipil
7. Anggota Peneliti 2
Nama Lengkap : Dra. Purwantini, MSi.
NIDN : 0611056201
Program Studi : Teknik Sipil
8. Anggota Peneliti 3
Nama Lengkap : Noor Muhammad Hatta
NIM : 201003222011358
Program Studi : Teknik Sipil
9. Lama Penelitian : 3 bulan
10. Biaya Penelitian (Rp) : Rp. 15.000.000,-
Diusulkan ke UNTAG (Rp) : Rp. 0,-
Dana Institusi lain (Rp) : Rp. 15.000.000,-


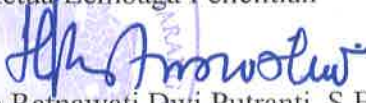
Semarang, 01 Maret 2023

Mengetahui,
Dekan Fakultas Teknik

Ketua Peneliti


Dr. Ir. Retno Ambarwati SL, M.T.
NIDN. 0607016501


Dr. Ir. Susilawati Cicilia Laurentia, MSChE
NIDN. 0804095801


Menyetujui,
Ketua Lembaga Penelitian

Dr. Honorata Ratnawati Dwi Putranti, S.E, M.M.
NIDN. 0611016601

RINGKASAN

Air bersih merupakan kebutuhan utama bagi kehidupan sehari-hari masyarakat. Sinergi perguruan tinggi dan CSR-BNI46 terwujud dalam bentuk kerjasama antara CSR BNI46 dengan Pusat Studi SDA-LPPM-UNIFLOR untuk melaksanakan pembangunan sarana distribusi air bersih yang menerapkan sistem batu pres-tanah bertautan dengan melibatkan masyarakat, baik sejak perancangan maupun pelaksanaan konstruksinya. Keterlibatan masyarakat dalam rancangan dilakukan melalui diskusi dan arahan berupa: informasi sumber-sumber air yang ada, harapan, dan usulan sarana distribusi, terkait lokasi, maupun kapasitasnya. Rancangan yang telah disepakati dan disosialisasikan termasuk rencana anggaran biaya dan keterlibatan kelompok masyarakat dalam produksi batu pres-tanah bertautan, yang akhirnya dapat dikembangkan lebih lanjut menjadi usaha kecil masyarakat. Pelaksanaan konstruksi didukung oleh tim teknis yang juga melibatkan masyarakat dalam menyusun batu menjadi konstruksi bak reservoir yang diharapkan. Pemasangan jaringan pipa dari sumber air menuju bak-bak distribusi dilakukan oleh masyarakat dengan diberikan kompensasi biaya pemasangan. Akhirnya, tujuan kerjasama untuk meningkatkan keterlibatan masyarakat dalam proses pembangunan sarana distribusi air bersih warga, sehingga setelah program tersebut selesai, maka masyarakat secara berkelanjutan dapat menggunakan dan merawat sarana tersebut secara swakelola dapat tercapai. Bahkan tujuan tambahan dari kegiatan untuk pemberdayaan masyarakat dalam pembangunan desa dan meningkatkan ekonomi desa dalam usaha kecil membuat batu pres-tanah bertautan, sebagai bahan material bangunan, juga tercapai.

Kata kunci: batu pres tanah, material bangunan, sarana distribusi air bersih, melibatkan masyarakat, sinergi perguruan tinggi dan CSR-BNI46

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	ii
IDENTITAS DAN URAIAN UMUM	iii
RINGKASAN	iv
DAFTAR ISI	v
BAB 1 PENDAHULUAN	1
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	2
BAB 3 TUJUAN DAN MANFAAT	8
BAB 4 METODE PENELITIAN	9
BAB 5 HASIL DAN PEMBAHASAN	11
BAB 6 KESIMPULAN DAN SARAN	29
DAFTAR PUSTAKA	30
LAMPIRAN	