

**LAPORAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT
KE LEMBAGA PENELITIAN DAN
PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT**



MEMBANTU MERANCANG DESAIN CAMPURAN PAVING BLOK

Disusun oleh:
Arif Sandjaya, S.T., M.T. (0309098904/10312015)

**PROGRAM STUDI SARJANA TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS TARUMANAGARA
JAKARTA
TAHUN 2020**

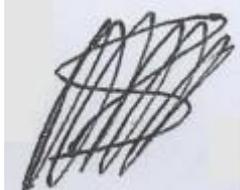
HALAMAN PENGESAHAN
LAPORAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT
Periode I / Tahun 2020

1. Judul : Membantu Merancang Desain Campuran Paving Blok
2. Ketua Tim
 - a. Nama dan Gelar : Arif Sandjaya, S.T., M.T.
 - b. NIDN/NIK : 0309098904/ 10312015
 - c. Jabatan/Gol : Asisten Ahli/ Penata Muda Tk.1/IIIb
 - d. Program Studi : Sarjana Teknik Sipil
 - e. Fakultas : Teknik
 - f. Bidang Keahlian : Struktur
 - g. Alamat Kantor : Jl. Let. Jend. S. Parman No. 1 Jakarta 11440
 - h. Nomor HP/Tlp/Email : 081289225722/arifs@ft.untar.ac.id
3. Anggota Tim Penelitian
 - a. Jumlah Anggota : -
 - b. Nama Anggota I/Keahlian : -
 - c. Nama Anggota II/Keahlian : -
 - d. Nama Anggota III/Keahlian : -
 - e. Jumlah Mahasiswa : -
4. Nama Mahasiswa/NIM : -
5. Lokasi Kegiatan Mitra : Online
6. Luaran yang dihasilkan : Desain sementara
7. Jangka Waktu Pelaksanaan : Periode I (Januari-Juni)
8. Biaya yang diajukan ke LPPM : -

Jakarta, 16 April 2021

Menyetujui,
Ketua Lembaga Penelitian dan
Pengabdian kepada Masyarakat

Jap Tji Beng, Ph.D.
NIDN/NIK: 0323085501/ 10381047

Ketua Tim


Arif Sandjaya, S.T., M.T.
NIDN/NIK: .0309098904/ 10312015

RINGKASAN

Rebricks Indonesia adalah produsen material bangunan ramah lingkungan dengan memanfaatkan limbah. Rebricks Indonesia baru memulai karir pada akhir tahun 2019 oleh Tan Novita dan Ovy Sabrina S.Psi. Kedua pendiri tersebut bukan dari latar belakang pendidikan yang berhubungan dengan material, sehingga mengalami kesulitan untuk mewujudkan ide material bangunan ramah lingkungan.

Saya diminta membantu dalam hal teori untuk memodifikasi desain campuran umum material bangunan dengan bahan tambahan limbah. Limbah saat ini yang digunakan oleh Rebricks Indonesia adalah plastik yang berasal dari bungkus produk yang sering dikonsumsi masyarakat, seperti kopi instan atau sabun mandi.

Tidak menutup kemungkinan untuk menggunakan limbah lainnya, tergantung dari ketersediaan limbah yang dapat diperoleh dalam jumlah cukup untuk produksi masal.

Produk material bangunan yang sedang diteliti desain campuran dan dilakukan berbagai uji coba standard SNI adalah paving blok. Untuk rencana selanjutnya adalah batako.