

SKRIPSI

PENGARUH PENAMBAHAN ABU KERTAS ZAK SEMEN SERBUK KAYU DAN SABUT KELAPA TERHADAP MUTU BATAKO

*Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Strata 1 di
Program Studi Teknik Sipil Fakultas Teknik
Universitas Pasir Pengaraian*



Oleh.

DEKRI

NIM 1313019

**PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS PASIR PENGARAIAN
KABUPATEN ROKAN HULU**

2017

LAMPIRAN



HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI

PENGARUH PENAMBAHAN ABU KERTAS ZAK SEMEN
SERBUK KAYU DAN SABUT KELAPA
TERHADAP MUTU BATAKO

Dipersiapkan dan Disusun oleh

DEKRI
1313019

Telah Dipertahankan di depan Tim Penguji :
Pada Tanggal : 30 Agustus 2017
Susunan Tim Penguji

NO	NAMA / NIDN	JABATAN	TANDA TANGAN
1	<u>BAMBANG EDISON, S.Pd, MT</u> NIDN. 00 020375 03	Ketua/ PEMBIMBING I	
2	<u>ANTON ARIYANTO, M.Eng</u> NIDN. 10 021082 01	Sekretaris/ PEMBIMBING II	
3	<u>JULI MARLIANSYAH, MT</u> NIDN. 10 230790 02	Penguji/ ANGGOTA I	
4	<u>KHAIRUL FAHMI, MT</u> NIDN. 1023087903	Penguji/ ANGGOTA II	
5	<u>ALFI RAHMI, M.Eng</u> NIDN. 10 010183 04	Penguji/ ANGGOTA III	

Skripsi ini telah diterima sebagai persyaratan untuk memperoleh gelas serjana

Strata 1

Mengetahui
Ketua Program Studi Teknik Sipil

Alfi Rahmi, M.Eng
NIDN. 10 010183 04

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : DEKRI

Nomor Mahasiswa : 1313019

Judul Karya Tulis : Pengaruh Penambahan Abu Kertas Zak Semen Serbuk Kayu Dan Sabut Kelapa Terhadap Mutu Batako

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa karya tulis Skripsi ini benar-benar karya sendiri. Karya tulis Skripsi ini bukan merupakan plagiarisme, pencurian hasil karya milik orang lain, hasil kerja orang lain untuk kepentingan saya karena hubungan material maupun non-material, ataupun segala kemungkinan lain yang pada hakekatnya bukan merupakan karya tulis Skripsi saya secara orisinal dan otentik.

Bila kemudian hari diduga kuat ada ketidak sesuaian antara fakta dengan kenyataan ini, saya bersedia diproses oleh tim fakultas yang dibentuk untuk melakukan vertifikasi, dengan sanksi terberat berupa pembatalan kelulusan/kesarjanaan.

Pernyataan ini saya buat dengan penuh kesadaran dan tidak ada tekanan ataupun paksaan dari pihak maupun demi menegakkan integritas akademik di instansi ini.

Pasir Pengaraian, 31 September 2017

Saya yang menyatakan



DEKRI

KATA PENGANTAR



Assalamu'alaikum wr.wb.

Puji syukur penulis ucapkan ke hadirat Allah SWT atas berkat rahmat dan anugrah-Nya penyusunan skripsi yang berjudul “Pengaruh Penambahan Abu Kertas Zak Semen, Serbuk Kayu dan Sabut Kelapa Terhadap Mutu Batako” ini dapat diselesaikan dengan baik. Naskah skripsi ini disusun guna memenuhi sebagian syarat untuk mendapatkan gelar serjana S1 di Program Studi Teknik Sipil, Fakultas Teknik, Universitas Pasir Pengaraian.

Penulis menyadari sepenuhnya dalam pelaksanaan penelitian dan penyusunan skripsi ini mendapat bantuan dan dukungan yang sangat besar dari berbagai pihak. Ucapan terima kasih setinggi-tingginya penulis sampaikan kepada:

1. Dr. Adolf Bastian M.Pd, selaku Rektor Universitas Pasir Pengaraian.
2. Bambang Edison S.Pd, MT, selaku Dekan Fakultas Teknik serta selaku Pembimbing I.
3. Alfi Rahmi ST, M.Eng, selaku Ka. Prodi Teknik Sipil.
4. Anton Aryanto M.Eng selaku Pembimbing II.
5. Bapak dan Ibu Dosen Program Studi Teknik Sipil,
6. Seluruh Staf Karyawan dan Karyawati Fakultas Teknik dan Universitas Pasir Pengaraian.
7. Ayah dan Ibu serta Adik dan Kakak yang telah memberikan dorongan dan nasehat serta do'a kepada Penyusun dalam menyelesaikan penulisan proposal skripsi ini.
8. Rekan-rekan, Senior dan Junior mahasiswa/mahsiswi Program Studi Teknik Sipil, Fakultas Teknik, Universitas Pasir Pengarayan.

9. Semua pihak yang telah membantu penulis yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

Akhirnya penulis memohon semoga semua pihak yang turut membantu mendapatkan balasan yang setimpal dari ALLAH SWT dan besar harapan penulis Skripsi ini dapat bermanfaat bagi penulis secara pribadi dan umumnya bagi siapa saja yang membacanya.

Wassalamualaikum wr.wb.

Pasir Pengaraian, 13 September 2017

Penulis

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	i
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR TABEL	v
DAFTAR GAMBAR.....	vi
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Manfaat Penelitian.....	3
1.5 Batasan Masalah	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Penelitian Terdahulu.....	5
2.2 Keaslian Penelitian	8
BAB III LANDASAN TEORI	
3.1 Pengertian Batako.....	10
3.2 Standar Mutu Batako	12
3.3 Komposisi Penyusun Batako	13
3.4 Bahan Tambah.....	18
3.5 Jenis – Jenis Batako.....	22
3.6 Faktor – Faktor yang Mempengaruhi Mutu Batako	24

BAB IV METODOLOGI PENELITIAN

4.1 Jenis Penelitian	27
4.2 Waktu dan Tempat Penelitian.....	28
4.3 Alat dan Bahan Penelitian	28
4.4 Data Penelitian.....	30
4.5 Metode Pengambilan Data.....	30
4.6 Metode Pengolahan Data.....	30
4.7 Bagan Alir Penelitian.....	31
4.8 Prosedur Penelitian	33
4.9 Analisis Data.....	36
DAFTAR PUSTAKA	38

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Syarat Fisis Batako Berdasarkan SNI-03-0349-1989.....	12
Tabel3.2 Persyaratan Kuat Tekan Minimum Batako Pejal Sebagai Bahan Bangunan Dinding Menurut SNI-03-0349-1989.....	12
Tabel 3.3 Jenis – jenis Portland Semen	14
Tabel 3.4 Empat Senyawa Utama Dari Semen Portland	15
Tabel 3.5 Komposisi Oksida Semen Portland	15
Tabel 3.6 Syarat Gradasi Pasir	16
Tabel 3.7 Komposisi Senyawa Kimia Kertas Sak Semen (<i>Shipping Sack</i>).....	20
Tabel 3.8 Sifat – sifat Dari Hasil Pembakaran Serbuk Kayu	21
Tabel 4.1 Waktu Penelitian	28

DAFTAR GAMBAR

Gambar 4.1 Bagan Alir Penelitian	32
--	----