

BAB V

PENUTUP

5.1. Kesimpulan

Dari hasil pembahasan diatas dapat disimpulkan bahwa:

1. Pengelolaan *tailing* yang dilakukan oleh penambang rakyat di Kecamatan Sekotong adalah dengan menempatkan *tailing* di bak-bak penampungan.
2. Secara teoritis berdasarkan pengolahan di berbagai tempat jika *tailing* bisa dimanfaatkan. Pemanfaatan *tailing* untuk campuran batako akan mengurangi jumlah *tailing* yang ditampung sehingga bisa mengurangi potensi pencemaran.
3. Hasil uji tekan batako *tailing* pada kisaran nilai uji 75,4 kg/cm² sampai dengan 122,3 kg/ cm² untuk batako yang umur 7 hari yang telah dikonversi ke umur ultimate 28 hari. Sedangkan nilai rata-rata uji tekan batako normal 105,4 kg/ cm². Semua hasil masuk dalam standar baku mutu berdasarkan BSNI . Jika dilihat nilai rata-rata yang didapat, maka batako hasil campuran *tailing* tersebut masih sangat layak jika dikembangkan atau masih memenuhi BSNI.
4. Nilai optimum batako *tailing* didapatkan pada pengurangan pasir sebesar 30% dimana nilai uji tekan menunjukkan nilai 122,3 kg/ cm² yang lebih besar dari nilai uji tekan batako normal (105,4 kg/ cm²).

5.2. Saran

Agar limbah *tailing* yang terbuang tidak mencemari lingkungan maka dimanfaatkan dengan membuat batako dari limbah *tailing*, dengan adanya penelitian ini masyarakat sekotong diharapkan bisa memanfaatkan limbah *tailing*, agar masyarakat tidak selalu bergantung pada penambangan rakyat tersebut.

DAFTAR PUSTAKA

- Adiansyah, J. S. (2018). IDENTIFIKASI POTENSI GEO-SITES DI KECAMATAN SEKOTONG MENUJU PENGEMBANGAN EDU-GEO TOURISM.
- Antono. (1995). TinjauUji Kuat Tekan Beton dengan Serbuk Batu Gamping sebagai Bahan Tambah pada Campuran Beton.
- Darman, & Sidi. (2000). *An Ountline Of The Geology Indonesia*. Indonesian geologist association.
- Djauhari. (2008). Pengantar-Geologi Dasar Edisi Pertama Djauhari Noor.
- dkk, R. (2013). Potensi Sumber Daya Mineral Jawa Barat.
- Goverment, A. (2016). *Pengelolaan Tailing*. INDUSTRY.GOV.AU.
- Hadiwidjojo. (1971). SEISMIK STRATIGRAFI PERAIRAN LOMBOK LEMBAR PETA 1807, Indonesia, P. F. (2006). Penyelidikan Pemanfaatan Bahan Galian Pada Tailing Freeport.
- Mallisa. (2011). STUDI KELAYAKAN KUALITAS BATAKO HASIL PRODUKSI INDUSTRI KECIL DI KOTA PALU.
- Mangga, A. S. (1994). Peta geologi lembar Lombok, Nusa Tenggara Barat.
- Nasional, B. S. (1989). Bata Beton Untuk Pasangan Dinding. In *Bata Beton Untuk Pasangan Dinding* (p. 2). SNI.
- Pandeleke, R. E. (2010). Kajian Manfaat Tailing Untuk Bahan Bangunan Konstruksi.
- Pohan, d. (2007). Tinjauan Tailing Sebagai Sumberdaya .
- Riogilang, & Masloman. (2012). Tinjauan Pemanfaatan Tailing Tambang .
- Rusmana. (1994). Jurnal Geologi dan Sumberdaya Mineral.
- Susanto. (1999). Pengkajian Geologi Tersier Daerah Sumatera Bagian Selatan .
- Syaifuddin. (2018). PEMBUATAN DAN PENGUJIAN KUAT TEKAN BATAKO.



LAMPIRAN

The logo of Universitas Muhammadiyah Mataram is a yellow shield-shaped emblem with a blue border. It features a central sunburst, a green leafy branch, and a blue floral garland. The text 'UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH' is written in a semi-circle at the top, and 'MATARAM' is at the bottom.



PROGRAM STUDI TEKNIK PERTAMBANGAN
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MATARAM

LEMBAR KONSUL

Nama Mahasiswa : TASLAM INDRA SAPUTRA
NIM : 417020018
Judul : Pemanfaatan Limbah Tailing Pertambangan Untuk Bahan
Campuran Pembuatan Batako Untuk Pengurangan Prosentase
Penggunaan Pasir
Pembimbing I : Joni Safaat Adiansyah, ST., M. Sc., Ph. D
Pembimbing II : Bedy Fara Aga Matrani, ST., MT

No	Hari/tanggal	Topik	Uraian	Paraf
	02/07 20	BAB 1-5	<ul style="list-style-type: none">- Revisi Rumusan masalah- Pegunaan/mamha sru y Batako & ladan Tean- Tambahkan Graph untuk perbandingan Batako Normal; Batako Tailing- Perbaiki /sewikan tabel komposisi material /bahan seam prosentase	P
	16/07 20	BAB 1-BAB 5	<ul style="list-style-type: none">- Berikan sitasi y ade yg bkn tulisan saha- Pegunaan data Batako yg otomatis (word or mskely)	P
	02/08 20		Ace - least ke Pabls a & Jmkar	P



PROGRAM STUDI TEKNIK PERTAMBANGAN
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MATARAM

LEMBAR KONSUL

Nama Mahasiswa : TASLAM INDRA SAPUTRA
NIM : 417020018
Judul : Pemanfaatan Limbah Tailing Pertambangan Untuk Bahan
Campuran Pembuatan Batako Untuk Pengurangan Prosentase
Penggunaan Pasir
Pembimbing I : Joni Safaat Adiansyah, ST., M. Sc., Ph. D
Pembimbing II : Bedy Fara Aga Matrani, ST., MT

No	Hari/tanggal	Topik	Uraian	Paraf
1	$\frac{09}{07} 20$	BAB I-5	Cover, Daftar isi, Daftar Daftar dan Daftar tabel	Bedy
2	$\frac{13}{07} 20$	BAB I	BAB I penulisan kejuruan	Bedy
3	$\frac{15}{07} 20$	BAB II	BAB II	Bedy
4	$\frac{15}{07} 20$	BAB III	BAB III	Bedy
5	$\frac{20}{07} 20$	BAB IV	BAB IV dan BAB V Daftar pustaka	Bedy
6				