

LAPORAN AKHIR
PENELITIAN HIBAH BERSAING
(Tahun ke-2)



PEMANFAATAN PASIR SUMPUR KUDUS SEBAGAI MATERIAL
LAPIS PONDASI PERKERASAN JALAN

TIM PENGUSUL

ENITA SUARDI, ST, MT	: 0017097207	(KETUA)
YELVI, ST, MT	: 0023077204	(ANGGOTA)
LUSYANA, ST, MT	: 0001107504	(ANGGOTA)

PADANG
AGUSTUS 2016

RINGKASAN

Penelitian ini merupakan penelitian lanjutan dan masih fokus pada pemanfaatan pasir gunung daerah Sumpur Kudus ini sebagai material lapis pondasi bawah perkerasan jalan kelas B. Metode yang digunakan adalah metode eksperimen dan pengujian yang dilakukan merupakan pengujian lanjutan dari penelitian tahun pertama, dengan langkah berikut : 1. Pengujian sifat fisis tanah pasir Sumpur Kudus (pengujian kimia tanah). 2. Pembuatan campuran lapis pondasi bawah agregat kelas B. 3. Pengujian kepadatan dan daya dukung / CBR dengan perendaman terhadap campuran lapis pondasi bawah agregat kelas B (skala laboratorium) untuk memperoleh hasil yang paling optimal. Diharapkan dengan adanya penelitian ini dapat menyelesaikan dua permasalahan sekaligus, yaitu meningkatkan kepadatan dan daya dukung lapis pondasi bawah perkerasan jalan kelas B sekaligus pemanfaatan material lokal yaitu pasir Sumpur Kudus yang selama ini hanya bertumpuk dan terbuang hasil dari longsoran yang sering terjadi.

Kata kunci: *pasir Sumpur Kudus, lapis pondasi bawah, agregat kelas B*