

TUGAS AKHIR

PROPORSI CAMPURAN *OPTIMUM* BETON RINGAN (*LIGHTWEIGHT FOAM CONCRETE*) DENGAN BAHAN TAMBAH *CRUMB RUBBER* DAN *FLY ASH* MENGGUNAKAN METODE TAGUCHI



DISUSUN OLEH :

HANIEF USMAN HAMDANY

(14/368438/SV/06891)

DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL

SEKOLAH VOKASI

UNIVERSITAS GADJAH MADA

2019