

TUGAS AKHIR

PENGGUNAAN *FLY ASH* SEBAGAI *FILLER* PADA CAMPURAN BETON ASPAL DENGAN MENGGUNAKAN ASPAL EKS IRAN DAN ASPAL EKS PERTAMINA BERDASARKAN METODE MARSHALL

Ditulis untuk memenuhi sebagian persyaratan akademik guna memperoleh gelar
Sarjana Teknik Sipil Strata Satu

Oleh :

NAMA : RYAN K. SILFANUS

NIM : 02120020011



**JURUSAN TEKNIK SIPIL
FAKULTAS DESAIN DAN TEKNIK PERENCANAAN
UNIVERSITAS PELITA HARAPAN
KARAWACI
2007**