

Jurusan Teknik Sipil
Skripsi Sarjana
Semester Ganjil Tahun 2009/2010

**STUDI ANALISA PERBANDINGAN PENAMBAHAN MATERIAL LIMBAH
(FLY ASH) DAN BAHAN KIMIA (WETFIX-BE) PADA CAMPURAN
BERASPAL UNTUK MENINGKATKAN STABILITAS**

Mochammad Ghoffar Hariyo Adrianto
0900798875

ABSTRAK

Pertumbuhan penduduk yang cepat dan tingkat urbanisasi yang tinggi serta kegiatan-kegiatan ekonomi yang terjadi semakin pesat mengakibatkan fasilitas umum bagi masyarakat harus tersedia baik dan memadai. Telah banyak upaya yang dilakukan oleh pemerintah untuk pengembangan fasilitas umum namun dirasakan masih belum maksimal. Sehingga masih perlu dilakukan penelitian lebih lanjut terkait dengan material tambahan yang dapat meningkatkan mutu lapisan perkerasan, yang pada akhirnya dapat meningkatkan mutu pelayanan jalan.

Penelitian ini membandingkan campuran beraspal menggunakan *fly ash* batubara dan campuran beraspal menggunakan wetfix-be, terkait dengan stabilitas yang dihasilkan tentunya menggunakan kadar aspal dan kadar material tambahan yang berbeda-beda.

Penelitian yang menggunakan metode Marshall ini melakukan pemeriksaan terhadap stabilitas dan *flow*. Dari hasil didapatkan bahwa campuran menggunakan wetfix-be dengan kadar 0,3% menghasilkan stabilitas lebih tinggi dibandingkan dengan campuran beraspal menggunakan *fly ash* batubara dengan kadar 2%.

Kata Kunci:
stabilitas, Marshall, *flow*, *fly ash*, wetfix-be