

## ABSTRAK

**Eko Andi Febrianto, NIM. 021710017, Prodi Teknik Sipil, Proposal Skripsi, “Studi Pengaruh Temperatur Pemadatan Campuran Aspal Beton Dengan Bahan Tambah Gilsonite”.**

Dalam upaya meningkatkan kekuatan struktur perkerasan jalan perlu adanya penggunaan campuran beraspal panas dengan memodifikasi menggunakan bahan tambahan sehingga diharapkan bisa meningkatkan kinerja campuran aspal. Alasan memilih Gilsonite karena Kesamaan kandungan antara gilsonite dan aspal menunjukkan bahwa gilsonite berpotensi untuk dapat digunakan sebagai bahan tambah dengan tujuan meningkatkan kualitas sifat fisik dari aspal. Dilakukan penelitian ini dengan tujuan untuk mengetahui nilai – nilai dari : Stabilitas, Kelelahan (*flow*), *Marshal Quotient* (QM), dan Volumetrik campuran aspal beton. Penambahan additive gilsonite pada campuran aspal beton dilakukan penelitian dengan variasi 2% dan 4% terhadap kadar aspal optimum dan variasi temperatur 40°C dan 60°C, masing – masing variasi dibuat 3 benda uji. Penelitian ini dilakukan di Laboratorium Universitas islam lamongan.

Dalam penelitian ini metode yang digunakan adalah metode eksperimental yaitu mengadakan kegiatan percobaan untuk mengadakan suatu hasil.

Hasil pengaruh penambahan gilsonite pada kadar aspal, nilai titik lembek, kelelahan dan stabilitas meningkat. Jadi dari hasil tersebut dapat disimpulkan bahwa semakin tinggi variasi penambahan gilsonite, semakin meningkat nilai – nilainya. Nilai Stabilitas tertinggi tercapai sebesar 1924,32 kg pada kadar aspal optimum 5,7% dengan penambahan 2% gilsonite dan uji suhu 40°C, VFWA (43,94%) dengan 0% tanpa gilsonite dengan uji suhu 60°C, MQ (551,18%) dengan penambahan 2% gilsonite dan uji suhu 40°C, VMA (47,44%) dengan 0% tanpa gilsonite dengan uji suhu 40°C, VIM (38,05%) dengan 0% tanpa gilsonite dengan uji suhu 40°C, dan Flow (5,1 mm) dengan 0% tanpa gilsonite dengan uji suhu 60°C.

**Kata Kunci :** Aspal Beton, Marshall, Perkerasan Jalan, Gilsonite, Kadar Aspal.