

INTISARI

Limbah plastik yang banyak dihasilkan setiap tahunnya namun sedikit yang bisa dimanfaatkan. Penelitian ini dilakukan untuk mengetahui pengaruh penggunaan Polipropilena (PP) sebagai pengganti agregat pada campuran Lapis Aspal Beton (Laston). Fokus penelitian ini adalah pengaruh campuran Laston dengan kadar PP 0%, 2%, 4%, 6%, 8% dan 10% terhadap karakteristik Marshall. Variasi benda uji juga dibuat berdasarkan kadar aspal yang digunakan, yakni 5%, 6% dan 7%. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa penambahan PP memberikan pengaruh pada karakteristik Marshall. Penambahan PP sebanyak 0% sampai 10% dapat meningkatkan nilai stabilitas, kelelahan, rongga udara dalam campuran (VIM), rongga udara dalam mineral agregat (VMA) dan Marshall Quotient (MQ), sedangkan untuk parameter rongga terisi aspal (VFA), nilainya cenderung menurun.

Kata Kunci: limbah plastik, polipropilena, agregat, campuran, lapis, karakteristik