

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengujian campuran Asphalt Concrete Wearing Course (AC-WC) dengan bahan tambah Plastik jenis *Low Density Polyethylene* (LDPE) dan Penambahan Sebagian *Filler* Abu Kaca berikut adalah beberapa kesimpulan yang dapat ditarik :

1. Dari hasil pengujian Propertis Aspal Pen.60/70 dengan Penambahan kadar Plastik jenis *Low Density Polyethylene* (LDPE) yang memenuhi persyaratan Spesifikasi Bina Marga 2018 ialah kadar 2% yang dapat digunakan sebagai bahan campuran aspal beton (LASTON).
2. Penggunaan campuran laston lapis aus (AC-WC) dengan menggunakan aspal modifikasi dan penambahan *filler* abu kaca yang memenuhi syarat Spesifikasi Bina Marga 2018 ialah kadar 2%. Dimana pada kadar tersebut menghasilkan Nilai Density 2,271%, Nilai Stabilitas 1511,535 Kg , Nilai Plastis (Flow) 3,593mm, dan Nilai Marshall Quantient (MQ) 421,357 Kg/mm, Nilai VIM 3,212 %, Nilai VMA 17,334% , Dan Nilai VFA 81,619%.

5.2 Saran

1. Plastik yang digunakan pada penelitian ini adalah *Low Density Polyethylene* (LDPE), untuk penelitian selanjutnya dapat menggunakan jenis plastik lainnya.
2. Pada penelitian selanjutnya dapat menggunakan Cara kering (*dry process*) pada pencampuran plastik *Low Density Polyethylene* (LDPE) terhadap campuran.
3. Melakukan penelitian lanjutan terhadap penambahan *filler* abu kaca terhadap karakteristik *Marshall*.