

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Secara keseluruhan dari hasil penelitian ini, campuran *AC-BC* menggunakan variasi tras sebagai bahan pengganti sebagian agregat halus mempengaruhi nilai permeabilitas. Campuran dengan variasi tras 0 % memiliki nilai k sebesar $3,85 \times 10^{-4}$, tras 15 % memiliki nilai k sebesar $2,62 \times 10^{-4}$, tras 20 % memiliki nilai k sebesar $1,29 \times 10^{-4}$, tras 25 % memiliki nilai k sebesar $1,02 \times 10^{-4}$, tras 30 % memiliki nilai k sebesar $5,30 \times 10^{-5}$, dan tras 35 % memiliki nilai k sebesar $3,39 \times 10^{-5}$. Semua nilai k variasi tras pada campuran *AC-BC* berada pada katagori *poor drainage* yaitu perkerasan *AC-BC* masih cukup kedap air, serta benda uji permeabilitas terbaik didapat pada variasi tras 35 %.

5.2 Saran

1. Perlu dilakukan penelitian serupa menggunakan Tras Lompoto'o dengan jenis campuran perkerasan yang lain seperti perkerasan macadam, perkerasan rigid pavement, dan lain - lain.
2. Perlu aplikasi perkerasan *AC* menggunakan Tras Lompoto'o di lapangan, karena sampai saat ini pemanfaatan Tras Lompoto'o belum pernah digunakan sebagai campuran perkerasan jalan, khususnya di Provinsi Gorontalo.

DAFTAR PUSTAKA

- Achmad F, dan Maksud R, (2014), *Penggunaan Tras Lompoto'o Sebagai Agregat Halus Pada Lapis Pondasi Bawah Ditinjau dari Spesifikasi Umum, 2007 dan 2010*, Jurnal, Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik, Universitas Negeri Gorontalo, Gorontalo.
- Latama N.SY, (2017), *Durabilitas Campuran Asphalt Concrete Binder Course (AC-BC) Menggunakan Material Alam tras Lompoto'o*. Jurnal, Jurusan Teknik Sipil Fakultas Teknik, Universitas Negeri Gorontalo, Gorontalo.
- Libunelo R, (2015), *Karakteristik Marshall Campuran Asphalt Concrete Wearing Course (AC-WC) menggunakan Material Alam Tras Lompoto'o Sebagai Filler*, Jurnal, Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik, Universitas Negeri Gorontalo, Gorontalo.
- Patria K.N, (2015), *Pengaruh Keberadaan Air Pada Proses Pemasakan Asphalt Concrete (AC) Terhadap Permeabilitas*, Skripsi, Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik, Universitas Sebelas Maret, Surakarta.
- Pamungkas N.A.J, (2011). *Penggunaan Material Galian Dari Desa Koripan Matesih Untuk Pembuatan Aspal Beton*, Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik, Universitas Sebelas Maret, Surakarta.
- Susanto H.A, Indriyanti E.W, Edison B, (2014), *Permeability Campuran Hot Rolled Sheet Wearing Course (HRS-WC) Dengan Filler Abu Sekam Padi Untuk Jalan Perkotaan*, Jurnal, Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik Unsoed, Purwokerto.
- Sukirman S, 1999. *Pekerasan Lentur Jalan Raya*. Penerbit Nova, Bandung.
- Sukirman S, 2003. *Beton Aspal Campuran Panas*, Edisi Pertama, Granit, Jakarta.
- Sukirman S, 2007. *Beton Aspal Campuran Panas*, Edisi Kedua, Granit, Jakarta.
- Sukirman S, 2010. *Perencanaan Tebal Struktur Perkerasan Lentur*, Penerbit Nova, Bandung.
- Spesifikasi Umum Bina Marga 2010, revisi 3.