

KATA PENGANTAR

Dengan rahmat dan karunia Allah SWT yang telah dilimpahkanNya, sehingga akhirnya penulis bisa menyelesaikan tesis ini. Judul dari tesis ini adalah “ **Studi Penggunaan Pasir Pulau Rupas Terhadap Karakteristik Campuran Asphalt Treated Base (ATB) berdasarkan uji Marshall** “. Penelitian ini akan memberikan informasi tentang sifat- sifat fisik dan mekanik pada campuran aspal (ATB) terhadap nilai *Marshall*. Agregat halus yang digunakan untuk campuran ATB pada penelitian ini adalah perbandingan pasir Pulau Rupas (Pasir Silika) dan Pasir Tanjung Balai Karimun yang dipakai oleh AMP Bengkalis untuk proyek pembangunan jalan oleh Pemerintah Kabupaten. Dengan penelitian ini akan kelihatan karakteristik dari kedua jenis pasir tersebut, serta pengaruhnya terhadap nilai *Marshall*. Sehingga dapat diketahui apakah dari kedua jenis pasir tersebut memenuhi persyaratan untuk dijadikan agregat halus pada campuran ATB

Diharapkan pemanfaatan material lokal pasir halus Pulau Rupas (Pasir Silika) akan memberikan keuntungan bagi masyarakat dan pemerintah dalam menunjang pembangunan daerah.

Penelitian ini didukung oleh peralatan laboratorium teknik jalan raya jurusan teknik sipil Politeknik Bengkalis dan laboratorium mekanika tanah Universitas Islam Riau.

Penulis menyadari bahwa tesis ini masih jauh dari kesempurnaan, sehingga penulis tidak menutup kritik, saran dan masukan yang konstruktif, dari semua pihak demi kesempurnaan isi Tesis ini.

Pekanbaru, 20 April 2017

Penulis

Ahmad Mahrujani.

Ucapan Terimakasih

Alhamdulillah atas segala nikmat iman, Islam, kesempatan, serta kekuatan yang telah diberikan Allah *Subhanahuwata'ala* sehingga Penulis dapat menyelesaikan skripsi ini. *Shalawat* beriring salam untuk tuntunan dan suri tauladan Rasulullah *Shallallahu 'alaihiwasallam* beserta keluarga dan sahabat beliau yang senantiasa menjunjung tinggi nilai-nilai Islam yang sampai saat ini dapat dinikmati oleh seluruh manusia di penjuru dunia.

Tesis ini dibuat sebagai salah satu syarat untuk mendapat gelar pascasarjana Universitas Islam Riau. Judul tesis ini adalah “**Studi Penggunaan Pasir Pulau Rupat Terhadap Karakteristik Campuran Asphalt Treated Base (ATB) berdasarkan uji Marshall**”.

Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada unsur yang terkait, yaitu kepada yang terhormat :

1. Bapak Prof.Dr. Ir. H. Sugeng Wiyono, MMT.IPU selaku dosen pembimbing I
2. Dr.Eng Mohamad Syahminan, ST,MT, selaku dosen pembimbing II
3. Dr.Anas Puri,ST.MT Selaku ketua Program studi
4. Dosen – dosen serta staf pascasarjana Universitas Islam Riau, yang telah memberikan ilmu pengetahuan dan membantu proses belajar pada program ini.
5. Kedua orang tua H.M.Mansur dan Hj.Nakiah, serta keluarga yang telah memberikan dukungan moril, spiritual dan doa selama belajar pada Universitas Islam Riau.
6. Teman – teman dan semua pihak yang turut membantu dalam memberikan dukungan dalam penyelesaian tesis ini.

Atas segala ilmu, motivasi, nasehat, dan bantuan yang telah diberikan sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian dan penulisan tesis ini.

Pekanbaru 21 April 2017

Penulis

Ahmad Mahrujani