

**PERBANDINGAN ASPAL BERONGGA DENGAN  
ASPAL NORMAL BERDASARKAN  
NILAI STABILITAS**

**SKRIPSI**

Diajukan Untuk Memenuhi Persyaratan Dalam memperoleh Gelar Sarjana Teknik  
Di Universitas Medan Area

**OLEH :**

**BAHRIAN SYAHPUTRA POHAN**

**NPM : 12 811 0066**



**PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS MEDAN AREA  
MEDAN  
2016**

**PERBANDINGAN ASPAL BERONGGA DENGAN  
ASPAL NORMAL BERDASARKAN  
NILAI STABILITAS**

**SKRIPSI**

**Disusun oleh :**

**BAHRIAN SYAHPUTRA POHAN**

**12.811.0066**

**Diketahui Oleh :**

**Dosen Pembimbing I**

**(Ir.H.Edi Hermanto, MT)**

**Dekan Fakultas Teknik**

**(Prof.Dr.Dadan Ramdan,M.Eng, M.Sc)**

**Dosen Pembimbing II**

**(Ir.Marwan Lubis, MT)**

**Ka. Prodi Sipil**

**(Ir.Kamaluddin Lubis, MT)**

**PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL**

**FAKULTAS TEKNIK**

**UNIVERSITAS MEDAN AREA**

**MEDAN**

**2016**

## **LEMBAR PERNYATAAN**

Saya menyatakan bahwa Skripsi yang saya susun, sebagai syarat untuk memperoleh gelar sarjana merupakan hasil karya tulis saya sendiri. Adapun bagian-bagian tertentu dalam penulisan Skripsi ini yang saya kutip dari hasil karya orang lain telah ditulis sumbernya secara jelas sesuai dengan norma, kaidah dan etika penulisan ilmiah.

Saya bersedia menerima sanksi pencabutan gelar akademik yang saya peroleh dan sanksi-sanksi lainnya sesuai dengan peraturan yang berlaku, apabila dikemudian hari ditemukan adanya plagiat dalam Skripsi ini.

Medan, November 2016

Yang menyatakan,

Bahrian Syahputra Pohan

## KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum warahmatullahi wabarakatuh. Puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat serta karunia-Nya, Yang Maha Menguasai dan Maha Menggerakkan Hati serta anggota tubuh setiap makhluknya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan Skripsi ini dan tidak lupa shalawat serta salam penulis panjatkan kepada junjungan Nabi Muhammad SAW yang menjadi suri tauladan untuk segenap umatnya dan kita harapkan syafa'atnya di akhirat kelak.

Tulisan ini dibuat sebagai Skripsi untuk memenuhi syarat dalam meraih gelar kesarjanaan pada Fakultas Teknik Sipil Universitas Medan Area. Adapun judul Skripsi ini adalah **“Perbandingan Aspal Berongga Dengan Aspal Normal Berdasarkan Nilai Stabilitas”**

Selesainya penulisan Skripsi ini tidak terlepas dari bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, oleh karena itu penulis menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Prof. DR. H.A Ya'kub Matondang MA, selaku Rektor Universitas Medan Area.
2. Bapak Prof. Dr. Dadan Ramdan, M.Eng, M.Sc, selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Medan Area.
3. Bapak Ir. Kamaluddin Lubis, MT, selaku Ketua Jurusan Teknik Sipil di Fakultas Teknik Universitas Medan Area.
4. Bapak Ir. H.Edy Hermanto, MT, selaku Pembimbing I pada penyusunan Skripsi ini.
5. Bapak Ir. Marwan Lubis, MT, selaku Pembimbing II pada penyusunan Skripsi ini.
6. Bapak Ir. Jhony Edward Siregar, M.Si, selaku Kepala Laboratorium UPTD. Pengujian dan Pengendalian Mutu Dinas Bina Marga Provinsi Sumatera Utara.
7. Kedua orang tua penulis dan serta saudara/i kandung yang telah memberikan dukungan, bantuan moril maupun materil, semangat dan yang selalu mendo'akan penulis.

8. M.Olivia Puspendari Hutapea, A.md, My Partner yang selalu memberikan semangat dan motivasi kepada penulis.
9. Bapak dan Ibu Dosen Program Studi Teknik Sipil Universitas Medan Area.
- 10.Seluruh teman-teman seperjuangan Fakultas Teknik Sipil angkatan 2012 yang selalu memberi dukungan serta motivasi kepada penulis.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa dalam pembuatan Skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan. Untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun demi kesempurnaan dalam penelitian selanjutnya. Penulis berharap Skripsi ini dapat bermanfaat bagi semua pihak pada umumnya dan penulis pada khususnya. Saya akhiri dengan wabillahi taufiq walhidayah wassalamu'alaikum warahmatullahi wabarakatuh.

Medan, November 2016

Hormat Penulis

Bahrian Syahputra Pohan