

**PENGARUH LIMBAH BAHAN BAKAR BATU – BARA  
( BOTTOM ASH ) SEBAGAI BAHAN TAMBAH AGREGAT HALUS  
PADA CAMPURAN BETON**

**SKRIPSI**

**Diajukan Untuk Memenuhi Syarat Dalam Sidang Ujian Sarjana**

**Universitas Medan Area**

**Disusun oleh :**

**ARMADA SAHPUTRA**

**NPM : 13.811.0072**



**PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL**

**FAKULTAS TEKNIK**

**UNIVERSITAS MEDAN AREA**

**TAHUN 2016**

**PENGARUH LIMBAH BAHAN BAKAR BATU – BARA  
( BOTTOM ASH ) SEBAGAI BAHAN TAMBAH AGREGAT  
HALUS PADA CAMPURAN BETON**

**SKRIPSI**

**Oleh :**

**ARMADA SAHPUTRA**

**13.811.0072**

Diajukan sebagai Salah Satu Syarat untuk mendapatkan  
Gelar Sarjana di Fakultas Teknik  
Universitas Medan Area

**FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS MEDAN AREA  
MEDAN  
2016**

## **LEMBAR PERNYATAAN**

Saya menyatakan bahwa skripsi yang saya susun, sebagai syarat 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 dituliskan 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 dengan peraturan yang berlaku, apabila di kemudian hari ditemukan adanya plagiat dalam skripsi ini.

Medan, November 2015

Armada Sahputra

NIM : 13.811.0072

Judul Skripsi : Pengaruh Limbah Bahan Bakar Batu Bara (Bottom  
Ash) Sebagai Bahan Tambah Agregat Halus Pada Campuran  
Beton

Nama : Armada Sahputra

NPM : 13.811.0072

Fakultas : Teknik Sipil

Disetujui Oleh  
Komisi Pembimbing

(Ir. H. Edy Hermanto, MT)

Pembimbing I

(Ir. Melloukey Ardan, MT)

Pembimbing II

(Prof. Dr. Dadan Ramdan, M.Eng, MSc)

Dekan

Tanggal Lulus :