

**PENGGUNAAN AMPAS TEBU SEBAGAI TAMBAHAN  
CAMPURAN BETON DAN PENGARUHNYA  
TERHADAP KRKUATAN BETON  
(PENELITIAN)**

**TUGAS AKHIR**

**Diajukan Untuk Memenuhi Persyaratan Ujian Sarjana Untuk  
Mendapatkan Gelar Sarjana Teknik Sipil**

Oleh :

**BUDI ARSAN SIRAIT  
06.811.0011**



**PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS MEDAN AREA  
M E D A N  
2012**

# LEMBAR PENGESAHAN

## PENGGUNAAN AMPAS TEBU SEBAGAI TAMBAHAN CAMPURAN BETON DAN PENGARUHNYA TERHADAP KEKUATAN BETON (PENELITIAN)

TUGAS AKHIR

Oleh :

**BUDI ARSAN SIRAIT**

**06.811.0011**

Disetujui:

Pembimbing I,



**(Ir. H. Zainal Arifin, Msc)**

Pembimbing II,



**(Ir. Nurmaidah, MT)**

Mengetahui:

Dean



**(Ir. Hj. Haniza, MT)**

Ka. Program Studi



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

Tanggal Lulus: