

**PENGARUH PEMAKAIAN BAHAN TAMBAHAN
(SCRAP MESIN BUBUT)
TERHADAP KERETAKAN BETON BERTULANG**



TUGAS AKHIR

**Diajukan Untuk Memenuhi Persyaratan
Ujian Sarjana**

Oleh :

**JUNAIDY ABDILLAH ILHAM
98.811.0004**



**PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MEDAN AREA
MEDAN
2004**

**PENGARUH PEMAKAIAN BAHAN TAMBAHAN
(SCRAP MESIN BUBUT)
TERHADAP KERETAKAN BETON BERTULANG**



TUGAS AKHIR

Oleh :

**JUNAIDY ABDILLAH ILHAM
98 . 811 . 0004**

Disetujui

Pembimbing I,

(Ir. H. Edy Hermanto)

Pembimbing II,

(Ir. Rio Ritha Sembiring)

Mengetahui

Dekan

(Drs. Dadan Ramdan, MEng., MSc)

Ka. Program Studi,

(Ir. H. Edy Hermanto)

Tgl. Lulus :