# TUGAS AKHIR

**ANALISA PERHITUNGAN BIAYA *FIRE FIGHTING, AIR CONDITIONER (AC), PLUMBING***

**PROYEK ASRAMA DIKLAT PUSDIKLAT PAJAK**

DiajukanSebagai Salah SatuSyaratUntukMemperoleh  
Gelar Diploma III TeknikPadaJurusanTeknikEkonomiKonstruksi  
FakultasTeknikSipil dan Perencanaan

**Pembimbing 1: Dr. Martalius Peli, ST, M.Sc**

**Pembimbing 2: Vivi Ariani, S.Pd, MT**

**Disusun Oleh :**

**FEBRINA ARIANI**

**1210015410015**

****

**JURUSAN TEKNIK EKONOMI KONSTRUKSI**

**FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN**

**UNIVERSITAS BUNG HATTA**

**PADANG, 2016**

# LEMBARAN PENGESAHAN

# TUGAS AKHIR

**ANALISA PERHITUNGAN FIRE FIGHTING, AIR CONDITIONER (AC), PLUMBING**

**PROYEK ASRAMA DIKLAT PUSDIKLAT PAJAK**

**JAKARTA BARAT**

**OLEH :**

**FEBRINA ARIANI**

**1210015410015**

Disetujui oleh,

PEMBIMBING I

(Dr. Martalius Peli, ST,M.Sc )

PEMBIMBING II

Vivi Ariani, S.Pd, MT

Disetujui Oleh : Diketahui Oleh :

Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan

Dekan,

(Ir.HendriWarman, M.Sc)

JurusanTeknikEkonomiKonstruksi

Ketua,

(Dr. Zulherman, ST, M.Sc )

# KATA PENGANTAR



AssalamualaikumWr. Wb.

Alhamdulillahirabbil’alamin, Pujisyukurucapkanataskehadirat Allah SWT,yang berkat rahmatdankarunia-Nyadapatmenyelesaikan Tugas Akhir ini.Tujuanpenulisan Tugas Akhir adalahsebagai Syarat untuk memperoleh gelar Diploma III pada Jurusan TeknikEkonomiKonstruksi (QS) ini, Dengan judul **ANALISA PERHITUNGAN FIRE FIGHTING, AIR CONDITIONER (AC), PLUMBING**

**PROYEK ASRAMA DIKLAT PUSDIKLAT PAJAK**

Padakesempataninimenyampaikanucapanterimakasihkepadasemuapihak yang telahmembantudalammenyelesaikan Tugas Akhir ini.Sehingga Tugas Akhir inidapatselesaisesuaidantepatpadawaktunya dengan hasil yang memuaskan. Adapunucapantersebut disampaikankepada:

1. Allah SWT yang atas Rahmat dan karunia-Nya sehingga dapat menyelesaikan Tugas Akhir.
2. Orang tua yang selalu memberikan doa, dukungan penuh, serta semangat yang tiada hentinya dalam mennyelesaikan perkuliahan dan Tugas Akhir ini.
3. Bapak Ir. Hendri Warman, MSCE. sebagai Dekan Falkutas Teknik Sipil dan Perencanaan Universitas Bung Hatta.
4. Bapak Dr. Zulherman, ST, M.Sc. sebagaiKetuaJurusanTeknikEkonomiKonstruksiUniversitas Bung Hatta, yang telah membantu selama perkuliahan dan memberikan hal yang terbaik untuk jurusan.
5. Ibu Sesmiwati BQS, MT. Selaku Sekretaris Jurusan Teknik Ekonomi Konstruksi.
6. Bapak Dr. Martalius Peli, ST, M.Sc sebagai Pembimbing Idalampenulisanlaporanini yang selalumembimbingdan memberi ide, mendorong untukselaluberfikirmaju, sertamemberi kepercayaanuntukmenyelesaikanTugas Akhir inidenganbaik.
7. Ibuk Vivi Ariani, S.Pd, MT SebagaipembimbingII yang telah memberikan saran dan bimbingan dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
8. Saudara/kakak yang selalu membantu dalam proses pelaksanaan perkuliahan dan memberikan saran terbaik saat perkuliahan dan penyelesaian Tugas Akhir.
9. Kawan-kawan seperjuangan yang telah memberikan semangat dan motifasi dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
10. Geng Orkay Lusi Rahmayanti, Mila Febrina, dan Tika Febriana yang membantu memberi masukkan dan saran dalam penyelesaian Tugas Akhir ini. Huzaifah Syafril yang sama-sama berjuang saat ini. Yunia Nastiti yang memberi dorongan semangat saat pembuatan Tugas Akhir sehingga Tugas Akhir ini dapat diselesaikan dengan maksimal.
11. Alfan Dhani Satrio yang selalu memberikan semangat dalam penyelesaian Tugas Akhir.
12. Hendra Ernando yang meminjamkan laptop dan membantu dalam penyelesaian Tugas Akhir ini.
13. Da yud foto copy, om nipeh, om print yang pernah memberi gratisan foto copy dan print dan menolong atau memberi dorongan semangat saat pembuatan Tugas Akhir sehingga Tugas Akhir ini dapat diselesaikan dengan maksimal.

Mengingat banyaknya segala kesalahan atau pun kekurangandalampembuatan Tugas Akhir ini, mengharapkan saran dankritikdaripembacayang sifatnyamembangununtukmeningkatkanmutudari Tugas Akhir ini.Semoga Tugas Akhir inidapatbermanfaatdanmenambahpengetahuankhususnyadalambidangTeknikEkonomiKonstruksi (QS).

Padang, 26 Mei 2016

Febrina Ariani