

**PROYEK AKHIR**

**TINJAUAN TEKNIS PELAKSANAAN PONDASI TIANG  
PANCANG PADA PEMBANGUNAN GEDUNG MENARA BRI  
PEKANBARU  
(Studi Kasus : Perhitungan Daya Dukung Pondasi Tiang Pancang)**

*Proyek Akhir Ini Diajukan Sebagai  
Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Ahli Madya Teknik  
Program Studi Teknik Sipil dan Bangunan FT UNP Padang*



**Oleh:**

**RAHAYU MARDHATILLAH  
BP. 2014/14062040**

**PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL BANGUNAN GEDUNG  
JURUSAN TEKNIK SIPIL FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS NEGERI PADANG  
2017**

HALAMAN PERSETUJUAN

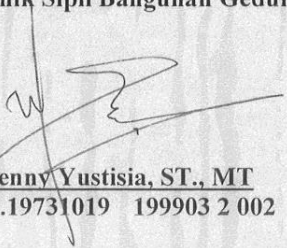
PROYEK AKHIR

TINJAUAN TEKNIS PELAKSANAAN PONDASI TIANG PANCANG  
PADA PEMBANGUNAN GEDUNG MENARA BRI PEKANBARU  
(Studi Kasus : Perhitungan Daya Dukung Pondasi Tiang Pancang)

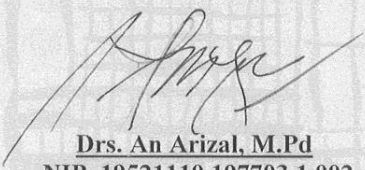
Nama : RAHAYU MARDHATILLAH  
BP/NIM : 2014/14062040  
Program Studi : Teknik Sipil Bangunan Gedung  
Fakultas : Teknik

Padang, 28 Desember 2017  
Disetujui Oleh :

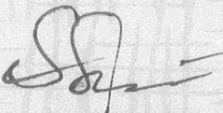
Ketua Program Studi  
Teknik Sipil Bangunan Gedung (D3)

  
Henny Yustisia, ST., MT  
NIP.19731019 199903 2 002

Dosen Pembimbing

  
Drs. An Arizal, M.Pd  
NIP. 19521110 197703 1 002

Ketua Jurusan Teknik Sipil

  
Dr. Rijal Abdullah, MT  
NIP. 19610328 198609 1 001

**HALAMAN PENGESAHAN  
PROYEK AKHIR**

**TINJAUAN TEKNIS PELAKSANAAN PONDASI TIANG PANCANG  
PADA PEMBANGUNAN GEDUNG MENARA BRI PEKANBARU  
(Studi Kasus : Perhitungan Daya Dukung Pondasi Tiang Pancang)**

**Nama** : RAHAYU MARDHATILLAH  
**TM/NIM** : 2014/14062040  
**Program Studi** : Teknik Sipil Bangunan Gedung  
**Jurusan** : Teknik Sipil  
**Fakultas** : Teknik

Telah berhasil dipertahankan dihadapan Dewan Penguji dan dinyatakan lulus sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Ahli Madya Teknik pada Program Studi Teknik Sipil Bangunan Gedung, Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik Universitas Negeri Padang.

**Dewan Penguji :**

**Ketua Sidang** : Drs. An Arizal, M.Pd

: (.....)

**Penguji I** : Prima Zola, ST., MT

: (.....)

**Penguji II** : Fitra Rifwan, S.Pd, MT

: (.....)

Ditetapkan di : Padang, 28 Desember 2017

## بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

“Niscaya Allah akan mengangkat (derajat) orang-orang yang beriman diantaramu dan orang-orang yang diberi ilmu beberapa derajat.”

(QS. Al-Mujadilah: 11)

“Dia memberikan hikmah (ilmu yang berguna) kepada siapa yang dikehendaki-Nya. Barang siapa yang mendapat hikmah itu sesungguhnya ia telah mendapat kebajikan yang banyak. Dan tiadalah yang menerima peringatan melainkan orang-orang yang berakal.”

(QS. Al-Baqarah: 269)

### Alhamdulillahirabbil'alamin

Tak henti-hentinya aku mengucap syukur kepada-Mu ya Allah, atas karunia serta kemudahan yang telah Engkau berikan kepadaku dalam menyelesaikan proyek akhir ini. Engkau berikan aku kesempatan untuk bisa sampai di penghujung awal dari perjuanganku. Segala Puji Bagi-Mu ya Allah.

Untuk kedua orangtuaku, malaikat pelindung dalam hidupku. Terimakasih untuk doa, semangat, dukungan, nasehat, dan kasih sayang yang selalu Papa dan Mama berikan setiap saat kepadaku. Akhirnya aku sampai di titik ini, Maa .. Pa .. Karya kecil ini ku persembahkan untukmu.

Untuk keempat lelakiku, saudaraku, Hengky Ramadhani, Muhammad Afiif, Muhammad Iqbal, dan Khairul Fakri. Terimakasih karena selalu melindungi dan menyayangiku dalam situasi apapun.

Sahabat seperjuangan selama kuliah, Cimewew. Hilda Pilni, Riri Aulia Rahmah, Mia Yumeidila, Wela Anggraini, dan M. Fadel Safwan. Terimakasih sudah menjadi tempat

berbagi kebahagiaan dan kesedihan selama masa-masa kuliah. Terimakasih sudah memberi warna pada kehidupan perkuliahanku.

Sahabatku, Amita Rahmalina. Terimakasih telah menjadi sahabat yang selalu menemani dari awal sampai akhir. Tempat berbagi tangis dan tawa, berbagi cerita, dan berbagi pengalaman mulai PLI sampai PA. Jaya Kusuma Putra, yang telah membantu dan memberikan semangat dalam menyelesaikan proyek akhir ini. Sofhia Zalinda, temanku berbagi tawa dan kegilaan dikala panik melanda.

Untuk anak kos romes, Ineng Safitri dan Azhura Fahyani yang telah menjadi roommateku selama kuliah. Terimakasih untuk dukungan dan semangat yang selalu kalian berikan.

Untuk seluruh dosen pengajar di jurusan Teknik Sipil, terimakasih untuk ilmu dan pengalaman yang Bapak/Ibu berikan. Rekan-rekan Teknik Sipil 2014 yang tidak bisa disebutkan satu persatu. Terimakasih telah memberikan cerita selama perkuliahanku.

Untuk seseorang yang telah menemani dan menyemangatiku dari awal sampai akhir, yang selalu mendengar keluh kesahku, meminjamkan bahu saatku merasa sedih, dan menguatkan saatku lelah. Terimakasih untuk selalu menjadi apapun, dimanapun, dan kapanpun saat kubutuhkan.



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN  
PERGURUAN TINGGI  
UNIVERSITAS NEGERI PADANG  
FAKULTAS TEKNIK  
JURUSAN TEKNIK SIPIL

Jl. Prof Dr. Hamka Kampus UNP Air Tawar Padang 25171  
Telp. (0751) 7059996, FT: (0751) 7055644, 445118 Fax. 7055644



### SURAT PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : RAHAYU MARDHATILLAH  
NIM/TM : 14062040 / 2014  
Program Studi : TEKNIK SIPIL BANGUNAN GEDUNG (D3)  
Jurusan : Teknik Sipil  
Fakultas : FT UNP

Dengan ini menyatakan, bahwa Skripsi/Tugas Akhir/Proyek Akhir saya dengan judul TINJAUAN TEKNIS PELAKSANAAN PONDASI TIANG PANCANG PADA PEMBANGUNAN GEDUNG MENARA BRI PEKANBARU (Studi Kasus : Perhitungan Daya Dukung Pondasi Tiang Pancang)

Adalah benar merupakan hasil karya saya dan bukan merupakan plagiat dari karya orang lain. Apabila suatu saat terbukti saya melakukan plagiat maka saya bersedia diproses dan menerima sanksi akademis maupun hukum sesuai dengan hukum dan ketentuan yang berlaku, baik di institusi UNP maupun di masyarakat dan negara.

Demikianlah pernyataan ini saya buat dengan penuh kesadaran dan rasa tanggung jawab sebagai anggota masyarakat ilmiah.

Diketahui oleh,  
Ketua Jurusan Teknik Sipil

(Dr. Rijal Abdullah.M.T)  
NIP. 19610328 198609 1 001

Saya yang menyatakan,



RAHAYU MARDHATILLAH

## **BIODATA**



### **Data Diri :**

Nama Lengkap : Rahayu Mardhatillah  
NIM/BP : 14062040/2014  
Tempat/Tanggal Lahir : Bukittinggi/1 Oktober 1995  
Jenis Kelamin : Perempuan  
Agama : Islam  
Anak Ke : 2 (Dua)  
Jumlah Saudara : 4 (Empat)  
Alamat Tetap : Komplek Perumahan Muslim No.4  
Garegeh, Bukittinggi

### **Data Pendidikan :**

SD : SD Negeri 06 ATTS Bukittinggi (2002 - 2008)  
SLTP : SMP Negeri 8 Bukittinggi (2008 - 2011)  
SLTA : SMA Negeri 5 Bukittinggi (2011 - 2014)  
Perguruan Tinggi : Universitas Negeri Padang (2014 - 2018)

### **Proyek Akhir:**

Judul Proyek Akhir : Tinjauan Teknis Pelaksanaan Pondasi  
Tiang Pancang (Studi Kasus : Perhitungan  
Daya Dukung Pondasi Tiang Pancang)  
Tanggal Sidang Proyek Akhir : 28 Desember 2017

Padang, Desember 2017

Rahayu Mardhatillah

## **RINGKASAN**

### **Tinjauan Teknis Pelaksanaan Pondasi Tiang Pancang pada Pembangunan Gedung Menara BRI Pekanbaru (Studi Kasus : Perhitungan Daya Dukung Pondasi Tiang Pancang)**

Pondasi merupakan struktur paling bawah dari suatu bangunan. Untuk melaksanakan pekerjaan pondasi diperlukan perencanaan yang baik dan pelaksanaan yang tepat, karena pondasi merupakan bagian yang sangat penting dari suatu bangunan. Teknis pelaksanaan pekerjaan pondasi perlu direncanakan dengan matang, karena pondasi merupakan salah satu faktor yang mempengaruhi keawetan dan keamanan suatu bangunan.

Pembangunan Gedung Menara BRI Pekanbaru menggunakan jenis pondasi tiang pancang dengan kedalaman 36 m, yang ditentukan berdasarkan penyelidikan tanah. Tetapi pada pelaksanaan di lapangan, kedalaman pondasi hanya berkisar antara 26 sampai dengan 29 m. Hal ini menimbulkan pertanyaan mengapa terjadi perbedaan kedalaman pondasi antara perencanaan dan pelaksanaan di lapangan.

Setelah dilakukan penyelidikan tanah kembali, ternyata pada kedalaman 10 sampai dengan 14 m terdapat lapisan pasir halus padat yang tidak dapat ditembus oleh tiang pancang. Hal ini menyebabkan perbedaan kedalaman pondasi pada perencanaan dan pelaksanaan di lapangan. Setelah dilakukan perhitungan pondasi tiang pancang, diketahui bahwa tiang memiliki daya dukung izin sebesar 191,95 dan 213,8 ton yang nilainya lebih besar daripada beban rencana yaitu sebesar 180,82 ton. Sehingga dapat disimpulkan bahwa tiang dengan kedalaman 26 sampai dengan 29 m mampu memikul beban rencana.



## KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Puji dan syukur penulis ucapkan kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Proyek Akhir (PA) ini dengan : **“Tinjauan Teknis Pelaksanaan Pondasi Tiang Pancang pada Pembangunan Gedung Menara BRI Pekanbaru (Studi Kasus : Perhitungan Daya Dukung Pondasi Tiang Pancang).”**

Dalam penulisan Proyek Akhir ini penulis tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak. Terutama sekali penulis mengucapkan terimakasih yang tak terhingga kepada kedua orangtua yang selalu memberikan motivasi dan semangat kepada penulis untuk dapat menyelesaikan proyek akhir ini.

Pada kesempatan ini penulis juga mengucapkan terimakasih kepada yang terhormat :

1. Bapak Drs. An Arizal, M.Pd selaku pembimbing yang telah membantu dan membimbing penulis dalam menyelesaikan proyek akhir ini.
2. Bapak Rusnardi Rahmat, ST., MT. Ph.D selaku dosen Pembimbing Akademik.
3. Bapak Dr. Rijal Abdullah. M.T selaku Ketua Jurusan Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Negeri Padang.
4. Bapak Drs. Juniman Silalahi, M.Pd selaku Sekretaris Jurusan Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Negeri Padang.
5. Ibu Henny Yustisia, ST., MT selaku Ketua Program Studi D3 Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Negeri Padang.
6. Ibu Prima Zola, ST., MT selaku Dewan Penguji Satu Proyek Akhir.
7. Bapak Fitra Rifwan, S.Pd., MT selaku Dewan Penguji Dua Proyek Akhir.
8. Bapak/Ibu dosen serta staf Jurusan Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Negeri Padang.

9. Rekan-rekan Teknik Sipil yang telah memberikan semangat dan dukungan kepada penulis untuk dapat menyelesaikan proyek akhir ini.

Hanya do'a yang dapat penulis ucapkan kepada Allah SWT, semoga segala bantuan yang diberikan mendapat balasan yang sesuai dari-Nya. Sebagai manusia yang tidak luput dari kekhilafan dan kekurangan, penulis menyadari bahwa Proyek Akhir ini masih banyak terdapat kekurangan-kekurangan dan masih jauh dari kesempurnaan, untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari semua pihak.

Padang, Desember 2017

Penulis

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b>	
<b>HALAMAN PERSETUJUAN PROYEK AKHIR</b>	
<b>HALAMAN PENGESAHAN PROYEK AKHIR</b>	
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN</b>	
<b>SURAT PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT</b>	
<b>BIODATA</b>	
<b>RINGKASAN .....</b>	<b>i</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>ii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>iv</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>ix</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Identifikasi Masalah .....	3
C. Batasan Masalah.....	3
D. Rumusan Masalah .....	3
E. Tujuan .....	3
F. Manfaat .....	4
<b>BAB II LANDASAN TEORI</b>	
A. Tanah.....	5
1. Pengertian Tanah .....	5
2. Klasifikasi Tanah.....	5
3. Penyelidikan Tanah di Lapangan .....	6

B. Pondasi .....	8
1. Pengertian Pondasi .....	8
2. Klasifikasi Pondasi .....	8
C. Pondasi Tiang Pancang .....	10
1. Pengertian Pondasi Tiang Pancang .....	10
2. Fungsi Pondasi Tiang Pancang .....	11
3. Jenis-Jenis Tiang Pancang .....	12
4. Metode Pemancangan .....	16
D. Analisis dan Perhitungan Daya Dukung Pondasi .....	17

### **BAB III METODOLOGI PENELITIAN**

A. Tahap Penelitian .....	19
B. Jenis Proyek Akhir .....	20
C. Waktu dan Tempat Proyek Akhir .....	20
D. Penjelasan Alur Penelitian .....	20
E. Metode Analisis Data .....	21

### **BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN**

A. Deskripsi Data .....	23
B. Proses Persiapan .....	23
C. Teknis Pelaksanaan Pondasi Tiang Pancang .....	24
1. Pengukuran dan Pematokan .....	24
2. Penentuan Titik Bor ( <i>Surveying</i> ) .....	25
3. Proses Pengeboran ( <i>Preboring</i> ) .....	25
4. Proses Pengangkatan .....	26
5. Proses Pemancangan .....	27
D. Perhitungan Daya Dukung Pondasi Tiang Pancang .....	30

E. Pembahasan.....34

**BAB V PENUTUP**

A. Kesimpulan .....36

B. Saran.....37

**DAFTAR PUSTAKA .....38**

**LAMPIRAN**

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 : Pondasi Telapak.....	9
Gambar 2 : Pondasi Memanjang.....	9
Gambar 3 : Pondasi Rakit.....	9
Gambar 4 : Pondasi Sumuran.....	10
Gambar 5 : Tiang Pancang Kayu.....	14
Gambar 6 : Tiang Beton Pracetak.....	15
Gambar 7 : Tampang Melintang Tiang Baja Profil.....	16
Gambar 8 : Bagan Alur Proyek Akhir`.....	19
Gambar 9 : Pengangkatan Tiang Dua Tumpuan.....	27
Gambar 10 : Pengangkatan Tiang Satu Tumpuan.....	27

## DAFTAR TABEL

Tabel 1 : Data Sondir Tanah .....	2
Tabel 2 : Data <i>Borlog</i> Titik BH-01 .....	31
Tabel 3 : Data <i>Borlog</i> Titik BH-02 .....	33
Tabel 4 : Hasil Perhitungan Daya Dukung Pondasi Tiang Pancang .....	34

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 : Surat Tugas Pembimbing .....	39
Lampiran 2 : Data <i>Boring Log</i> .....	40
Lampiran 3 : Denah <i>Spunpile</i> .....	46
Lampiran 4 : Detail <i>Spunpile</i> .....	47
Lampiran 5 : Dokumentasi.....	48
Lampiran 6 : Catatan Konsultasi Proyek Akhir .....	55
Lampiran 7 : Beban Rencana Gedung .....	58



# BAB I

## PENDAHULUAN

### A. Latar Belakang Masalah

Kota Pekanbaru merupakan pusat pemerintahan Provinsi Riau yang terus tumbuh menjadi kota besar. Pertumbuhan kota Pekanbaru diiringi dengan berkembangnya perekonomian yang memicu meningkatnya kebutuhan masyarakat akan bank. Sebagai salah satu bank milik pemerintah yang terbesar di Indonesia, Bank Rakyat Indonesia (BRI) membangun gedung menara yang berfungsi sebagai Kantor Wilayah, Kantor Inspeksi, dan Kantor Cabang di kota Pekanbaru.

Pembangunan Gedung Menara BRI Pekanbaru dimulai tanggal 7 Desember 2016. Gedung ini direncanakan berjumlah 9 lantai dan 2 lantai *basement*. Secara keseluruhan struktur bangunan gedung terdiri dari dua bagian, yaitu struktur atas dan struktur bawah. Struktur bagian atas terdiri dari lantai, balok, kolom, dinding, dan atap. Sedangkan struktur bagian bawah terdiri dari pondasi. Saat ini pekerjaan yang sedang dilaksanakan pada proyek ini adalah pekerjaan pondasi. Pondasi adalah bagian dari konstruksi bangunan yang berfungsi mendukung seluruh berat dari bangunan dan meneruskannya ke tanah.

Hal yang sangat berkaitan dengan pondasi adalah penyelidikan tanah untuk perencanaan pondasi. Penyelidikan tanah pada pembangunan gedung ini dilakukan dengan *deep boring*. *Deep boring* merupakan salah satu pengujian penetrasi yang bertujuan untuk mengetahui daya dukung tanah pada setiap lapisan. Pondasi harus diletakkan pada lapisan tanah yang cukup keras dan padat. Dengan dilakukannya penyelidikan tanah, letak dan kedalaman lapisan tanah keras dapat diketahui.

Penyelidikan tanah dilakukan sebanyak tiga titik dengan kedalaman 40 meter. Setelah dilakukan penyelidikan tanah oleh PT. Soilens, ditemukan lapisan tanah keras pada kedalaman 36 m. Lapisan tanah keras ini memiliki nilai NSPT 63. Untuk data sondir tanah akan

diuraikan dalam tabel 1 berikut.

Tabel 1. Data Sondir Tanah

NO	KEDALAMAN	NILAI NSPT	KETERANGAN
1	2 s/d 2.45 m	0	Gambut - Gambut
2	2.45 s/d 4.45 m	0	Gambut - Gambut
3	4.45 s/d 6.45 m	10	Lempung - Lempung
4	6.45 s/d 8.45 m	7	Lempung - Pasir Halus Padat
5	8.45 s/d 10.45 m	17	Pasir Halus Padat - Pasir Halus Padat
6	10.45 s/d 12.45 m	17	Pasir Halus Padat - Pasir Halus Padat
7	12.45 s/d 14.45 m	24	Pasir Halus Padat - Pasir Halus Padat
8	14.45 s/d 16.45 m	76	Pasir Halus Padat - Pasir Halus Padat
9	16.45 s/d 18.45 m	0	Lempung Lunak - Lempung Lunak
10	18.45 s/d 20.45 m	0	Lempung Lunak - Lempung Lunak
11	20.45 s/d 22.45 m	8	Lempung Lunak - Lempung Sedang
12	22.45 s/d 24.45 m	27	Lempung Sedang - Pasir Berlanau
13	24.45 s/d 26.45 m	17	Pasir Berlanau Kemerahan - Pasir Berlanau Kemerahan
14	26.45 s/d 28.45 m	18	Pasir Berlanau Kemerahan - Pasir Berlanau Kemerahan
15	28.45 s/d 30.45 m	31	Pasir Berlanau - Pasir Berlanau Kemerahan
16	30.45 s/d 32.45 m	54	Pasir Berlanau - Lanau Hitam Berpasir
17	32.45 s/d 34.45 m	1	Pasir Berlanau - Pasir Berlempung Lunak
18	34.45 s/d 36.45 m	17	Pasir Halus - Pasir Halus
19	36.45 s/d 38.45 m	63	Pasir Halus - Pasir Padat Kasar Kemerahan
20	38.45 s/d 40.45 m	50	Pasir Halus - Pasir Padat Kasar Kemerahan

(Sumber: PT. Soilens, 2017)

Berdasarkan hasil penyelidikan tanah, maka ditetapkan pondasi tiang pancang dengan diameter 60 cm untuk gedung ini. Kedalaman pondasi yang direncanakan yaitu 36 meter, sementara pada pelaksanaan di lapangan kedalaman pondasi hanya mencapai 26 sampai 29 meter.

Berdasarkan latar belakang tersebut, penulis tertarik untuk meninjau teknis pelaksanaan serta perhitungan daya dukung pondasi tiang pancang pada pembangunan Gedung Menara BRI Pekanbaru. Maka dari uraian

diatas penulis mengangkat sebuah penelitian yang berjudul “**Tinjauan Teknis Pelaksanaan Pondasi Tiang Pancang pada Pembangunan Gedung Menara BRI Pekanbaru (Studi Kasus : Perhitungan Daya Dukung Pondasi Tiang Pancang)**”.

#### **B. Identifikasi Masalah**

Sebagaimana yang dikemukakan dalam latar belakang masalah diatas maka dapat diidentifikasi beberapa masalah sebagai berikut:

1. Terjadinya perbedaan kedalaman pondasi antara perencanaan dengan pelaksanaan di lapangan.
2. Adanya lapisan pasir padat dengan ketebalan 4 meter pada kedalaman 10 sampai dengan 14 meter.

#### **C. Batasan Masalah**

Pada penulisan Proyek Akhir ini penulis memberikan batasan masalah agar tidak menyimpang dari masalah yang ditinjau, yaitu teknis pelaksanaan serta perhitungan pondasi tiang pancang pada pembangunan Gedung Menara BRI Pekanbaru.

#### **D. Rumusan Masalah**

Berdasarkan batasan masalah diatas, rumusan masalah yang ingin penulis kemukakan adalah sebagai berikut.

1. Berapa daya dukung ultimit dan daya dukung izin pondasi tiang pancang?
2. Bagaimana teknis pelaksanaan pondasi tiang pancang pada pembangunan Gedung Menara BRI Pekanbaru?

#### **E. Tujuan**

Dalam proyek akhir ini, tujuan yang akan dicapai yaitu mengetahui tentang perhitungan pondasi tiang pancang serta teknis pelaksanaannya di lapangan.

**F. Manfaat**

Manfaat dari proyek akhir ini adalah :

1. Bagi penulis, dapat memberikan wawasan serta pengetahuan mengenai pondasi tiang pancang dan teknis pelaksanaannya.
2. Bagi mahasiswa jurusan Teknik Sipil, penulisan proyek akhir dapat menjadi referensi tentang teknis pelaksanaan pondasi tiang pancang.
3. Bagi pihak kontraktor, dapat dijadikan sebagai pedoman atau petunjuk dalam melakukan perubahan-perubahan pada pekerjaan selanjutnya.