

PROYEK AKHIR

Pekerjaan:
**PEMBANGUNAN GEDUNG KANTOR PT BANK
PEMBANGUNAN DAERAH CABANG SOLOK**

(Studi Kasus : Analisis Ulang Perhitungan Penulangan Pelat Lantai 1 dengan Metode Perencanaan Langsung Berdasarkan SNI 03-2847-2002 pada Proyek Pembangunan Gedung Kantor PT Bank Pembangunan Daerah Cabang Solok)

Diajukan sebagai salah satu syarat dalam Menyelesaikan Pendidikan pada Program Studi D-3 Teknik Sipil dan Bangunan



Oleh:

WILDA NIA FAUZI
2008 / 03222

Program Studi : D-3 Teknik Sipil dan Bangunan

**JURUSAN TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS NEGERI PADANG
2011**

HALAMAN PENGESAHAN LULUS UJIAN

PROYEK AKHIR

Pekerjaan:

**PEMBANGUNAN GEDUNG KANTOR PT BANK
PEMBANGUNAN DAERAH CABANG SOLOK**

**(Studi Kasus : Analisis Ulang Perhitungan Penulangan Pelat Lantai 1 dengan Metode
Perencanaan Langsung Berdasarkan SNI 03-2847-2002 pada Proyek Pembangunan
Gedung Kantor PT Bank Pembangunan Daerah Cabang Solok)**

Oleh

**Nama : Wilda Nia Fauzi
BP/Nim : 2008/03222
Program Studi : D-3 Teknik Sipil**

**Dinyatakan Lulus Setelah Dipertahankan di depan tim penguji Proyek Akhir
Jurusan Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Negeri Padang**


Padang, Agustus 2011

Tim Penguji:

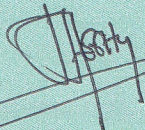
- 1. Ketua : Drs. Juniman Silalahi M.Pd**
- 2. Penguji 1 : Faisal Ashar, ST.MT**
- 3. Penguji 2 : Drs. Revian Body, MSA**

1.
2.
3.

**Ketua Program Studi
D-3 Teknik Sipil**


Oktaviani S.T., M.T
NIP. 19721004 199702 2 001

Pembimbing Proyek Akhir


Drs. Juniman Silalahi M.Pd
NIP. 19630627 198903 1 005

ABSTRACT

Field Industries (PLI) is one of the requirements for Student D-3 (Diploma) to complete the study in the Department of Civil Engineering Faculty of Engineering, State University of Padang. By following the PLI students can see first hand how the implementation mechanisms to the field work in the field, while also being able to compare theoretical science students gained on the bench with the application of science lectures in the field.

PT Bank Pembangunan Daerah Regional Development Solok branch aims to provide maximum service to our customers Solok and surrounding areas with a more representative offices.

Activities by the author during the practice field during the 33-day industry are as follows: the orientation of the field, observing the work Ground Tanks, concrete retaining wall work, foundation work fence, the work columns, beams and slab work, and consultations with counselors in the field.

During the field practice of industry writers get some interesting findings that one of the authors adopted a case study and set forth in the final task of the writer, entitled "Re-Analysis Calculations Floor reinforcement plate 1 with the Planning Method Based Direct SNI 03-2847-2002 on Building Construction Projects Office of PT Bank Pembangunan Daerah Regional Development Solok ".

Calculations by the author with 120 mm thick plate is quite safe and able to withstand the influence of shear. And dimensions of the reinforcement in the direction of widening and lengthening the floor plate 1 which economic basis of the results the authors get is p8-190 because of the distance used is not too large and can facilitate the work.

KATA PENGANTAR



Alhamdulillahirobbil'alamin tiada kata yang paling tepat dan paling mulia selain ucapan puji syukur kehadiran Allah SWT, karena berkat rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan proyek akhir ini dengan judul **“Analisis Ulang Perhitungan Penulangan Pelat Lantai 1 dengan Metode Perencanaan Lansung Berdasarkan SNI 03-2847-2002 pada Proyek Pembangunan Gedung Kantor PT Bank Pembangunan Daerah Cabang Solok”**. Proyek akhir ini merupakan salah satu syarat untuk menyelesaikan Pendidikan D-3 (Diploma III) di Jurusan Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Negeri Padang.

Proyek akhir ini penulis susun sedemikian rupa sehingga terbentuk karya ilmiah. Karya ilmiah ini penulis buat berdasarkan hasil survey dan observasi di lapangan, literatur penunjang serta wawancara dengan pihak yang terkait.

Dalam penyusunan proyek akhir ini penulis banyak dibantu oleh beberapa pihak baik dalam bentuk moril maupun materil, bimbingan, petunjuk serta saran. Untuk itu perkenankanlah penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Drs. Juniman Silalahi M.Pd , selaku dosen pembimbing yang telah bersedia membimbing, memberikan masukan, saran dan nasehat kepada penulis, sehingga penulis dapat menyelesaikan proyek akhir ini.
2. Bapak Drs. Revian Body, M.Sa. selaku ketua jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik, Universitas Negeri Padang.

3. Bapak Drs. Murad, MT selaku Sekretaris Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik, Universitas Negeri Padang.
4. Ibu Oktaviani, ST. MT. selaku ketua program studi D-3 Teknik Sipil, Fakultas Teknik, Universitas Negeri Padang.
5. Bapak Drs. Iskandar G Rani selaku Penasehat Akademis Penulis selama Kuliah di Jurusan Teknik Sipil Universitas Negeri Padang.
6. Bapak Drs. Ganefri, MM, selaku Dekan Fakultas Teknik, Universitas Negeri Padang.
7. Bapak dan Ibu Dosen beserta seluruh Staf Jurusan Teknik Sipil dan Fakultas Teknik.
8. Bapak Drs. Nelvi Evrizon, selaku Ketua Unit Hubungan Industri Fakultas Teknik Universitas Negeri Padang.
9. Bapak Priyono selaku *Supervisor* PT. Adhi Karya DK III dan juga pembimbing penulis di lapangan.
10. Rekan-rekan seperjuangan penulis selama mengikiti Praktek Langan Industri.
11. Rekan-rekan Mahasiswa D-3 dan S-1 Jurusan Teknik sipil Universitas Negeri Padang khususnya angkatan 2008, para senior dan adik-adik yang telah memberikan wawasan, dorongan dan tantangan dalam pergaulan selama masa kuliah.

Yang teristimewa buat kedua orang tua, adik dan semua keluarga yang telah memberikan bantuan baik moril maupun materil. Serta semua pihak yang telah memberikan bantuan dan dorongan kepada penulis namun tidak dapat

disebutkan satu persatu. Semoga apa yang telah diberikan kepada penulis mendapat balasan dari Allah SWT.

Sebagaimana manusia sebagai tempat segala kesalahan dan kekhilafan, penulis menyadari bahwa proyek akhir ini masih jauh dari sempurna, karena itu penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang bersifat konstruktif demi kesempurnaan proyek akhir ini.

Akhir kata penulis berharap semoga proyek akhir ini bermanfaat bagi semua pihak dan bernilai ibadah di sisi Allah SWT.

Padang, Agustus 2011

Penulis

BAB I

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang Proyek

Bank pembangunan Daerah Sumatra Barat berdiri pada tanggal 12 Maret 1962 yang disahkan melalui Akta Notaris Hasan Qalbi di Padang. Pendirian ini dipelopori oleh pemerintah daerah beserta tokoh masyarakat dan tokoh pengusaha swasta di Sumatra Barat atas dasar pemikiran perlunya suatu lembaga keuangan yang berbentuk Bank, yang secara khusus membantu pemerintah dalam melaksanakan pembangunan di daerah.

Dalam rangka meningkatkan pelayanan kepada masyarakat, khususnya transaksi keluar negeri, dan berdasarkan keputusan Direksi Bank Indonesia No.23/60 Bank Pembangunan Daerah menjadi salah satu Bank Devisa. Dan pada 1996 melalui Perda No.2/1996 disahkannya penyebutan nama Bank Pembangunan Daerah menjadi Bank Nagari, dengan maksud untuk lebih dikenal, membangun *Brand Image* serta mengimplementasikan tatanan sistem pemerintahan di Sumatra Barat.

Pada saat sekarang ini Bank Nagari telah menjadi Bank yang terkemuka dan menonjol di Sumatra Barat dan telah mengalami berbagai peningkatan, salah satunya peningkatan aset Bank Nagari dari tahun ke tahun. Dan juga memiliki kepercayaan yang besar dari masyarakat Sumatra Barat untuk menjadi nasabah dari Bank Nagari. Bank Nagari juga menjadi fasilitator

mahasiswa dalam masalah administrasi kampus di beberapa universitas negeri ataupun swasta di Padang.

Seiring dengan itu, Bank Nagari juga memberikan pelayanan yang maksimal kepada para nasabahnya, dengan pembangunan kantor cabang yang baru di berbagai lokasi di Sumatra Barat. Salah satunya tempat penulis melaksanakan Praktek Lapangan Industri di Solok. Pembangunan Gedung Kantor PT Bank Pembangunan Daerah Cabang Solok yang dipercayakan kepada PT. ADHI KARYA Persero Tbk DK III yang berpusat di Medan.

B. Tujuan dan Manfaat Proyek

Tujuan dari pada pembangunan gedung kantor Bank Pembangunan Daerah Cabang Solok ini adalah untuk memberikan pelayanan yang maksimal kepada para nasabah daerah Solok dan sekitarnya dengan kantor yang lebih *representatif*.

Manfaat dari pembangunan gedung Bank Pembangunan Daerah Cabang Solok adalah meningkatkan pertumbuhan ekonomi bagi masyarakat sekitar serta menyediakan tempat pelayanan yang nyaman bagi para nasabah Bank Pembangunan Daerah.

C. Sistematika Pembahasan

Untuk mempermudah penyusunan proyek akhir ini, maka penulis membagi penyusunan proyek akhir ini dalam empat bab dimana masing – masing bab terdiri dari sub bab yang menguraikan pokok permasalahan serta tujuan agar dapat diketahui dengan jelas permasalahannya. Garis – garis besar dari bab tersebut adalah :

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini mendiskripsikan tentang latar belakang proyek, tujuan dan mamfaat proyek serta sistematika pembahasan.

BAB II LAPORAN KEGIATAN LAPANGAN

Bab ini mendiskripsikan tentang perusahaan, proyek, proses pelaksanaan proyek, pelaksanaan kegiatan lapangan serta temuan – temuan menarik yang penulis temukan selama melakukan Praktek Lapangan Industri.

BAB III STUDI KASUS

Mengangkat salah satu dari temuan menarik, serta menguraikan tentang perumusan masalah, landasan teori, dan pengolahan pemecahan masalah serta analisis hasil.

BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini berisikan kesimpulan dan saran dari analisis permasalahan yang diangkat, yang kiranya bermamfaat bagi pihak – pihak yang terkait.