

**PERENCANAAN GEDUNG KLINIK MITRA JALAN M. ISA  
PALEMBANG**



**LAPORAN AKHIR**

**Laporan ini dibuat untuk memenuhi syarat dalam menyelesaikan  
Pendidikan Diploma III Jurusan Teknik Sipil  
Politeknik Negeri Sriwijaya**

**Oleh :**

**DEVITA MARTHA**

**0611 3010 0053**

**ELGA AFRIZENDA PUTRI**

**0611 3010 0055**

**POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA  
PALEMBANG  
2014**

**PERENCANAAN GEDUNG KLINIK MITRA JALAN M. ISA  
PALEMBANG**

**LAPORAN AKHIR**

**Disetujui dan Disahkan Oleh :**

**Dosen Pembimbing I**

**Palembang, Juli 2014  
Dosen Pembimbing II**

**Bastoni Hassasi, S.T.,M.T.  
NIP. 196104071985031002**

**Mahmuda S.T  
NIP. 196203181985031002**

**Mengetahui,  
Ketua Jurusan Teknik Sipil**

**Zainuddin Muchtar, S.T.,M.T  
NIP. 196501251989031002**

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT dan junjungan kita Nabi Besar Muhammad SAW, atas segala rahmat dan karunianya jualah sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan ini untuk memenuhi tugas dan melengkapi persyaratan mengakhiri studi tepat pada waktunya.

Laporan akhir yang berjudul “**Perencanaan Gedung Klinik Mitra jalan M. Isa Palembang** selain sebagai salah satu syarat dan tugas yang diberikan dalam rangka menyelesaikan Pendidikan Diploma III Jurusan Teknik Sipil Program Studi Bangunan Gedung Politeknik Negeri Sriwijaya ini. Juga sebagai kesimpulan sekaligus pengembangan ilmu yang didapat secara teoritis ataupun praktek selama ini.

Tersusunnya laporan ini, penulis banyak mendapat bantuan dari berbagai pihak yang telah memberikan bimbingan, petunjuk, serta dorongan kepada penyusun. Untuk itu penyusun ingin menyampaikan terimah kasih kepada :

1. Bapak Rd. Kusmanto,S.T, M.T., Selaku Direktur Politeknik Negeri Sriwijaya.
2. Bapak Zainuddin,S.T.,M.T., Selaku Ketua Jurusan Teknik Sipil Politeknik Negeri Sriwijaya.
3. Bapak Bastoni Hassasi,S.T.,M.T, selaku Dosen Pembimbing I, yang telah memberikan bimbingan dan pengarahan.
4. Ibu Mahmuda, S.T selaku Dosen pembimbing II yang telah memberikan bimbingan dan pengarahan.
5. Orang Tua dan seluruh Keluarga yang telah memberikan dukungan moril maupun materil, sehingga laporan ini dapat diselesaikan
6. Seluruh Dosen dan Staf Jurusan Teknik Sipil Politeknik Negeri Sriwijaya.
7. Kepala dan Staf UPT Perpustakaan Politeknik Negeri Sriwijaya dan
8. Semua rekan-rekan mahasiswa/i jurusan Teknik Sipil Politeknik Negeri Sriwijaya yang telah memberikan bantuan maupun masukan yang berguna dalam menyelesaikan laporan ini.

Semoga segala bentuk kebaikan yang diberikan kepada kami mendapatkan pahala yang berlipat ganda dari Allah SWT. Dalam laporan ini kami menyadari bahwa laporan ini tidak sepenuhnya sempurna, karena masih banyak sekali kekurangan. Oleh karena itu kami mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun demi kesempurnaan laporan ini.

Akhir kata kami selaku penulis berharap, agar laporan ini dapat berguna bagi siapa saja yang memerlukannya, khususnya mahasiswa/i jurusan Teknik Sipil Politeknik Negeri Sriwijaya.

Palembang, Juli 2014

Penulis

## ABSTRAK

Judul dari laporan akhir ini adalah tentang perencanaan dan perhitungan gedung kantor. Perencanaan gedung dengan panjang bentang 24m x 30m di Kantor Dinas Pekerjaan Umum Pengairan Jakabaring - Palembang .

Tujuan dari laporan ini adalah untuk merencanakan gedung yang berfungsi sebagai tempat pertemuan. Kami merencanakan dan menghitung gedung ini berdasarkan data pokok dan data penunjang. Data pokok dikumpulkan dari observasi perencanaan dilapangan dan data penunjang menggunakan rumus yang dianalisa dari beberapa buku.

Perhitungan dasar teori menggunakan SNI – 03 – 1729 – 2002 tentang struktur baja dan beton, struktur beton bertulang karangan Istimawan dan Tabel Perhitungan Beton Bertulang karangan Gideon. Hasil akhir dari perencanaan gedung ini menggunakan struktur baja untuk konstruksi atap. Struktur beton untuk balok, kolom, dan sloof. Kami menggunakan pondasi tiang pancang dengan menggunakan rumus Terzaghi.

Hasil yang kami dapat dari laporan akhir ini menunjukkan bahwa gedung kantor aman dari gempa bumi ( palembang termasuk dalam zona ke 5 ) dan layak untuk dipilih..

## **ABSTRACT**

The title of this final report is about the planning and calculation of office building. Planning long-span building with 24 meters x 30 meters, in The Office Dinas Pekerjaan Umum Pengairan Jakabaring - Palembang.

The purpose of this report is to plan a building that serves as a residence for workers. We plan and calculate the principal building is based on data and supporting data. Basic data collected from field observation planning and supporting data are analyzed using the formula of several books.

The calculation of basic theory of using SNI-03-1729-2002 about the structure of steel and concrete, reinforced concrete structure and composition Istimawan Table Calculation of Reinforced Concrete Gideon essay. The end result of this warehouse planning for construction uses steel structure roof. Concrete structures for beams, columns, and Sloof. We use pile foundation using the formula of Terzaghi.

The results we get from this final report showed that the multipurpose building is safe from earthquakes (Palembang included in the zone 5) and eligible to be selected.