

**PERENCANAAN PEMBANGUNAN KANTOR
PELAYANAN KEKAYAAN NEGARA DAN LELANG
KABUPATEN LAHAT PROVINSI SUMATERA SELATAN**



LAPORAN AKHIR

**Karya tulis sebagai salah satu syarat
untuk memperoleh gelar Program Diploma III
Jurusan Teknik Sipil Politeknik Negeri Sriwijaya**

Oleh:

Oktavia Ramadhani

NPM: 062230100016

Zalehah

NPM: 062230100068

**PROGRAM STUDI D-III TEKNIK SIPIL
JURUSAN TEKNIK SIPIL
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA**

2025

PERNYATAAN ORISINALITAS

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Oktavia Ramadhani
062230100016
Zalehah
062230100068
Program Studi : D-III Teknik Sipil
Judul : Perencanaan Pembangunan Kantor Pelayanan
Kekayaan Negara dan Lelang Kabupaten Lahat
Provinsi Sumatera Selatan

Menyatakan bahwa sesungguhnya Laporan Akhir adalah benar-benar merupakan hasil karya penulis sendiri didampingi tim pembimbing dan bukan hasil penjiplakan/plagiat. Apabila terdapat kesalahan, kekeliruan, dan ditemukan unsur penjiplakan/plagiat dalam Laporan Akhir ini, maka penulis bersedia menerima sanksi akademik dari Politeknik Negeri Sriwijaya sesuai aturan yang berlaku.

Demikian surat pernyataan ini penulis buat dengan sebenar-benarnya untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Palembang, 25 Juli, 2025



Oktavia Ramadhani
062230100016

Zalehah
062230100068

HALAMAN PENGESAHAN

Laporan Akhir berjudul:

**PERENCANAAN PEMBANGUNAN KANTOR
PELAYANAN KEKAYAAN NEGARA DAN LELANG
KABUPATEN LAHAT PROVINSI SUMATERA SELATAN**

Disusun Oleh:

OKTAVIA RAMADHANI

NPM: 062230100016

ZALEHAH

NPM: 062230100068

Telah disetujui oleh Dosen Pembimbing untuk dipertahankan dalam

Sidang Ujian Laporan Akhir

Pembimbing 1



Sumiati, S.T., M.T.

NIP. 196304051989032002

Pembimbing 2



Sheragizca Yolanda Situmeang, M.T.

NIP. 198708282022032002

Mengetahui,

**Ketua Jurusan Teknik Sipil
Politeknik Negeri Sriwijaya**



Ahmad Syapawi, S.T., M.T.

NIP 196905142003121002

Menyetujui,

**Koordinator Program Studi
Diploma III Jurusan Teknik Sipil**



Dr. Ir. Indrayani, S.T., M.T.

NIP 197402101997022001

HALAMAN PERSETUJUAN

Laporan Akhir berjudul:

**PERENCANAAN PEMBANGUNAN KANTOR
PELAYAANAN KEKAYAAN NEGARA DAN LELANG
KABUPATEN LAHAT PROVINSI SUMATERA SELATAN**

Disusun Oleh:

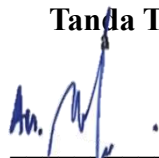
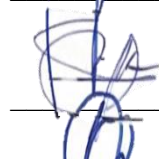
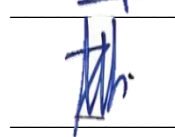
OKTAVIA RAMADHANI

NPM: 062230100016

ZALEHAH

NPM: 062230100068

Telah dipertahankan dalam **Sidang Ujian Laporan Akhir** di depan Tim Penguji
pada hari Senin, tanggal 28 Juli 2025

	Nama Penguji	Tanda Tangan
Penguji 1	<u>Bastoni, S.T.,M.Eng.</u> NIP: 196104071985031002	
Penguji 2	<u>Ir.Rahmad Hidayat Saputra,S.T.,M.T</u> NIP: 199112172022031004	
Penguji 3	<u>Ir.Anna Elvaria,S.T.,M.T</u> NIP: 199106292022032008	
Penguji 4	<u>Ria Dwi Putri,S.T.,M.Sc</u> NIP: 198907242022032009	
Penguji 5	<u>Multilawati Nasution,S.T.,M.Eng.</u> NIP: 199407202022032010	

Mengetahui

**Ketua Jurusan Teknik Sipil
Politeknik Negeri Sriwijaya**



Ahmad Syapawi, S.T., M.T.
NIP: 196905142003121002

LEMBAR PERSEMBAHAN

“Sesungguhnya sesudah Kesulitan itu ada kemudahan”

(Q.S Al-Insyirah : 6)

“Teruslah mengulang-ulang doa, sampai apa yang kami impikan, Hadir di depan
Mata karena Doa yang indah, terkabul di waktu yang indah”

PERSEMBAHAN

Dengan Mengucapkan Alhamdulillah kepada Allah SWT atas Rahmat dan izinn-Mu serta nikmat Kesehatan sehingga dapat menyelesaikan Laporan Akhir ini. Walaupun banyak Sekali cobaan, halangan dan rintangan yang harus dilewati, hal itu mengajarkan saya bahwa Engkaulah yang Maha Pengasih Lagi Maha Penyayang. Saya yakin itu semua Allah SWT akan memberi hal yang indah dikemudian hari.

Saya ucapkan Terimakasih untuk Orang-Orang terkasih dan tersayang, yaitu:

- Kepada Ayah saya Usep Ramdani dan Ibu ku tercinta Warsiah, Terimakasih atas cinta, doa, kesabaran dan segala bentuk dukungan yang tak pernah putus. Kalian adalah alasan saya mampu bertahan sejauh ini.
- Kepada Keluarga dan Sepupu ku Vanessa Muhardi Putri, Terimakasih atas Semangat, serta telah mendengarkan segala keluhan kesah ku.
- Terimakasih untuk dosen pembimbing Ibu Sumiati, S.T., M.T. dan Ibu Sheragizca Yolanda Situmeang, M.T serta Bapak Ir.Rachmat Hakiki, S.Tr., M.Tr.T. atas waktu, ilmu dan kesabarannya. Diantara banyaknya bimbingan dan Mahasiswa, Ibu tetap memberikan ruang saya untuk tumbuh dan belajar. Semoga Bapak dan Ibu selalu dalam lindungan-Nya.
- Secara Khusus, saya ucapkan Terimakasih sebesar-besarnya kepada Zalehah, yang telah menjadi teman seperjuangan mulai dari kerja praktik hingga penyusunan Laporan Akhir ini. Terlalu banyak momen sedih, Bahagia, lucu dan momen yang tak bisa dikatakan lainnya. Kamu bukan hanya teman seperjuangan, tapi juga bagian penting dari cerita yang tak akan ku lupakan.

- Terimakasih buat Phadd yang sudah sabar dan mendengarkan keluh kesahku dan yang selalu bilang “Semangat yaa” terimakasih udah tetap ada. Laporan ini, Sedikit banyak, juga karena Mu.
- Untuk Teman-teman seperjuangan di Teknik Sipil, terutama teman-teman kelas 6 SA bangunan Gedung, terimakasih atas semua kebaikan kalian selama kurang lebih 2 tahun Bersama.
- Terimakasih untuk diriku karena telah berjuang melawan ego dan mood yang tidak tentu selama penyelesaian laporan ini.

- Oktavia Ramadhani -

LEMBAR PERSEMBAHAN

“Allah tidak membebani seseorang melainkan sesuai dengan kesanggupannya”

(QS. Al-Baqarah : 286)

“ Perjalanan ini bukan soal siapa yang paling cepat, tapi siapa yang paling konsisten. Bukan tentang siapa yang selalu tahu jawabannya, tapi siapa yang tidak berhenti mencari meski berkali-kali salah”

PERSEMBAHAN

Laporan Akhir ini saya buat dengan kerja keras dan dukungan dari orang-orang yang disayang. Maka dari itu, ucapan terimakasih saya persembahkan kepada:

- Orang Tua saya, Abah Wawan Susanto dan Ibu Siti Asia. Terimakasih atas cinta yang tidak pernah meminta imbalan, atas doa-doa yang diam-diam menjadi jembatan Ketika aku nyaris jatuh. Laporan ini mungkin ditulis olehku, tapi sejatinya kalianlah kekuatan sejatinya.
- Kepada keluarga saya, dalam diam kalian menyemangati, dalam hening kalian mendoakan. Terimakasih atas pelukan hangat dan kesederhanaan yang selalu menenangkan, kalian adalah alasanku ingin terus bangkit.
- Terimakasih untuk dosen pembimbing Ibu Sumiati, S.T., M.T. dan Ibu Sheragizca Yolanda Situmeang, M.T serta Bapak Ir. Rachmat Hakiki, S.Tr., M.Tr.T. atas waktu, ilmu dan kesabarannya. Diantara banyaknya bimbingan dan Mahasiswa, Ibu tetap memberikan ruang saya untuk tumbuh dan belajar. Semoga Bapak dan Ibu selalu dalam lindungan-Nya.
- Terimakasih buat m.aat.ns yang sudah sabar dan mendengarkan keluh kesahku dan yang selalu bilang “Semangat yaa” terimakasih sudah tetap ada. Laporan ini, Sedikit banyak, juga karena Mu.
- Partner laporan saya, Oktavia Ramadhani, yang telah menemani dan mengalami semua hal bersama dalam perjalanan panjang ini. Terima kasih atas kerja sama, kesabaran, semangat, serta dukunganmu di setiap langkah, baik dalam suka maupun duka, yang membuat perjuangan ini terasa lebih ringan dan lebih bermakna.

- Untuk Teman-teman seperjuang di Teknik Sipil, terutama teman-teman kelas 6 SA bangunan Gedung terimakasih atas semua kebaikan kalian selama kurang lebih 2 tahun Bersama.
- Terkhusus untuk diriku sendiri, terima kasih karena sudah bertahan sejauh ini, terima kasih karena tidak menyerah meski sering dihadapkan pada kegagalan, kelelahan, dan keraguan. Terima kasih karena terus memilih untuk melangkah, meski jalannya tidak mudah dilewati. Laporan ini menjadi bukti terlewatnya semua badai, dan semoga ini menjadi pengingat untuk terus melangkah lebih jauh, bermimpi lebih tinggi, dan berjuang lebih keras.

- Zalehah -

KATA PENGANTAR

Puji Syukur penyusun panjatkan atas kehadiran Tuhan Yang Maha Esa atas karunia serta Rahmat-Nya sehingga penyusun dapat menyelesaikan Laporan Akhir dengan judul **“Perencanaan Pembangunan Kantor Pelayanan Kekayaan Negara dan Lelang Kabupaten Lahat Provinsi Sumatera Selatan”**. Laporan Akhir ini merupakan salah satu syarat yang harus dipenuhi oleh Mahasiswa Program Studi D-III Teknik Sipil Politeknik Negeri Sriwijaya.

Laporan Akhir ini disusun atas Kerjasama dan bantuan dari berbagai pihak. Pada kesempatan ini penyusun mengucapkan terimakasih kepada:

1. Bapak Ahmad Syafawi, S.T., M.T., selaku Ketua Jurusan Teknik Sipil Politeknik Negeri Sriwijaya
2. Bapak Andi Herius, S.T., M.T., selaku Sekretaris Jurusan Teknik Sipil Politeknik Negeri Sriwijaya
3. Ibu Dr. Ir. Indrayani, S.T., M.T., selaku Ketua Program Studi D-III Teknik Sipil Politeknik Negeri Sriwijaya
4. Ibu Sumiati, S.T., M.T., selaku Dosen Pembimbing 1, yang telah memberikan Pengarahan dan bimbingan
5. Ibu Sheragizca Yolanda Situmeang, M.T., selaku Dosen Pembimbing 2, yang telah memberikan pengarahan dan bimbingan.
6. Bapak dan Ibu dosen beserta Staff jurusan Teknik Sipil Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
7. Kedua Orang Tua yang selalu memberikan dukungan, doa serta Bantuan dalam segala hal selama ini.
8. Teman-teman mahasiswa/I kelas 6 SA Jurusan Teknik Sipil Politeknik Negeri Sriwijaya yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang telah banyak membantu dalam penulisan Proposal ini.

Penyusun menyadari masih banyak kekurangan dan keterbatasan dalam penyusunan proposal ini. Untuk itu penyusun mengharapkan kritik dan saran yang

membangun dari semua pihak. Semoga proposal ini bermanfaat bagi penyusun dan Pembaca Sekalian.

Palembang, 23 Juli 2025

Penulis

ABSTRAK

PERENCANAAN PEMBANGUNAN KANTOR PELAYANAN KEKAYAAN NEGARA DAN LELANG KABUPATEN LAHAT PROVINSI SUMATERA SELATAN

Oktavia Ramadhani, Zalehah

Program Studi D-III, Jurusan Teknik Sipil, Politeknik Negeri Sriwijaya

Perencanaan Pembangunan Gedung Kantor Pelayanan Kekayaan Negara dan Lelang (KPKNL) Kabupaten Lahat, Provinsi Sumatera Selatan, proyek ini bertujuan untuk merencanakan Kembali Gedung dengan konsep bangunan modern bertingkat tiga yang aman dan efisien dan sesuai standar teknis nasional perencanaan meliputi struktur atas (Pelat, balok,kolom, tangga) dan Struktur baawah (Sloof,Pondasi) serta penyusunan manajemen proyek yang mencakup Rencana Kerja dan Syarat (RKS), Rencana Anggaran Biaya (RAB) , Penjadwalan (*Time Schadjule*), dan *Network Planning* (NWP). Metode Perencanaan dilakukan menggunakan perangkat lunak ETABS v18 untuk analisis gaya dalam , serta mengacu pada regulasi SNI 2847:2019 dan SNI 1727:2020. Hasiil dari perencanaan ini menghasilkan struktur bangnan yang memenuhi syarat kekuatan, Stabilitas, dan keandalan, serta mendukung kebutuhan Kantor Pelayanan Kekayaan Negara dan Lelang kabupaten Lahat.

Kata kunci: Konstruksi Gedung, ETABS, Perencanaan struktur, KPKNL, SNI

ABSTRACT

Design of Building State and Auction Services in Lahat Regency, Sumatera Selatan

Oktavia Ramadhani, Zalehah

Diploma Degree, Civil Engineering Department, State Polytechnic of Sriwijaya

Planning for the Construction of the State Assets and Auction Service Office (KPKNL) Building in Lahat Regency, South Sumatra Province, this project aims to redesign the building with a modern three-story building concept that is safe and efficient and in accordance with national technical standards. The planning includes the upper structure (plates, beams, columns, stairs) and lower structure (sloof and Foundation) as well as the Requirements (RKS), Budget Plan (RAB), Scheduling (Time Schedule), and Network Planning (NWP). The planning method is carried out using ETABS v18 software for internal force analysis, and refers to SNI 2847:2019 and SNI 1727:2020 regulations. The results of this planning produce a building structure that meets the requirements of strength, stability, and reliability, and supports the needs of Lahat State Assets and Auction Service Office.

Keywords: Building Construction, ETABS, Structural Planning, KPKNL Lahat, SNI

DAFTAR ISI

PERENCANAAN PEMBANGUNAN KANTOR PELAYANAN KEKAYAAN NEGARA DAN LELANG KABUPATEN LAHAT PROVINSI SUMATERA SELATAN	i
PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERSETUJUAN	iv
LEMBAR PERSEMBAHAN	v
LEMBAR PERSEMBAHAN	vii
KATA PENGANTAR.....	ix
ABSTRAK	xi
ABSTRACT	xii
DAFTAR ISI.....	xiii
DAFTAR TABEL	xvi
DAFTAR GAMBAR	xvii
DAFTAR LAMPIRAN	xix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	1
1.3 Tujuan	2
1.4 Manfaat	2
1.5 Batasan Masalah.....	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	3
BAB II LANDASAN TEORI	5
2.1 Tinjauan Umum.....	5
2.2 Perencanaan Bangunan	5
2.3 Dasar- Dasar Perhitungan.....	6
2.4 Klasifikasi Pembebanan	6
2.5 Perencanaan Konstruksi	10
2.5.1 Konstruksi Pelat Lantai	10
2.5.2 Konstruksi Tangga.....	12
2.5.3 Konstruksi Balok.....	14
2.5.4 Konstruksi Portal.....	15
2.5.5 Konstruksi Kolom	15
2.5.6 Perencanaan Sloof	17
2.5.7 Konstruksi Pondasi.....	17
2.6 Manajemen Proyek.....	19
2.6.1 Kuantitas Pekerjaan	20
2.6.2 Rencana Anggaran Biaya.....	20
2.6.3 Penjadwalan Proyek (<i>Time Schedjule</i>)	21
2.6.4 Rencana Kerja Syarat (RKS)	22
2.7 Metode Perhitungan Struktur	23
2.7.1 Perhitungan Pelat.....	23
2.7.2 Perhitungan Tangga	35
2.7.3 Perhitungan Balok Anak	37
2.7.4 Perhitungan Balok Induk	40
2.7.5 Perencanaan Struktur Kolom	41
2.7.6 Perhitungan Sloof	45

2.7.7	Perhitungan Pondasi	49
BAB III	PERHITUNGAN KONSTRUKSI	54
3.1	<i>Preliminary Design</i>	54
3.1.1	Penentuan Dimensi Balok.....	54
3.1.2	Perencanaan Tebal Pelat	55
3.1.3	Penentuan Dimensi Tangga	62
3.1.4	Perencanaan Dimensi Kolom	63
3.2	Permodelan Struktur.....	76
3.2.1	Mutu Bahan Struktur	76
3.2.2	Dimensi Penampang Struktur	78
3.3	Pembebanan Struktur	88
3.3.1	Perhitungan Pembebanan Pelat Atap	89
3.3.2	Perhitungan Pembebanan Pelat Lantai Dasar, 1 dan 2	89
3.3.3	Beban Dinding.....	90
3.3.4	Beban Tangga	91
3.3.5	Beban Bordes	93
3.3.6	Beban Angin.....	94
3.3.7	Kombinasi Pembebanan	97
3.3.8	Output Hasil <i>Run Analysis</i>	98
3.4	Perhitungan Pelat	100
3.4.1	Perhitungan Penulangan Pelat Lantai Atap	100
3.4.2	Perhitungan Pelat Lantai 1, 2 dan 3	105
3.5	Perhitungan Tangga.....	111
3.5.1	Perhitungan Penulangan Pelat Tangga	112
3.5.2	Perhitungan Pelat Bordes.....	116
3.5.2	Perhitungan Penulangan Balok Bordes.....	120
3.6	Perhitungan Balok.....	132
3.6.1	Perhitungan Balok Anak	132
3.6.2	Perhitungan Balok Induk	144
3.7	Perhitungan Kolom	156
3.3.1	Analisis Kelangsingan Kolom	157
3.3.2	Analisa Pembesaran Momen KP	159
3.3.3	Penulangan Kolom Pada Frame K17	161
3.3.4	Penulangan Sengkang Kolom Pada Frame K17	163
3.8	Perhitungan Sloof.....	168
3.8.1	Perhitungan Sloof 1	168
3.8.2	Perhitungan Sloof 2	179
3.9	Fondasi Dalam	190
BAB IV		203
4.1	Rencana Kerja dan Syarat	203
4.1.1	Syarat-syarat Umum	203
4.1.2	Syarat-syarat Administrasi.....	206
4.1.3	Syarat-syarat Teknis	213
4.2	Daftar Harga Satuan Upah, Bahan dan Alat Kabupaten Lahat Provinsi Sumatera Selatan Tahun 2025	259
4.3	Daftar Harga Satuan Pekerjaan.....	267
4.4	Volume Pekerjaan.....	303
4.5	Rencana Anggaran Biaya	342
4.5.1	Rencana Anggaran Biaya K3	342
4.5.2	Rencana Anggaran Biaya Struktur.....	344

4.6 <i>Time Schedule</i>	351
BAB V PENUTUP	372
5.1 Kesimpulan	372
5.2 Saran	373
DAFTAR PUSTAKA	374
LAMPIRAN	375

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Panel Interior Pelat Dua Arah yang ditumpu Girder, Balok, atau Dinding Beton Bertulang	24
Tabel 2. 2 Minimum Pelat Dua Arah $\alpha_m < 0,2$	25
Tabel 2. 3 Panel Interior Dua Arah Terjepit Empat Sisi	26
Tabel 2. 4 Panel Tepi dengan l_a Sejajar Tepi Pelat Dua Arah yang ditumpu Girder, Balok, atau Dinding Beton Bertulang.....	28
Tabel 2. 5 Panel Tepi dengan l_b Sejajar Tepi Pelat Dua Arah yang ditumpu Girder, Balok, atau Dinding Beton Bertulang.....	30
Tabel 2. 6 Panel Sudut Pelat Dua Arah yang ditumpu Girder, Balok, atau Dinding Beton Bertulang	32
Tabel 2. 7 Rasio Tulangan Minimum	35
Tabel 2. 8 Tinggi Minimum Balok Prategang	37

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Jenis Kolom	16
Gambar 2. 2 Diagram Nomograf Faktor Panjang Efektif kolom	17
Gambar 2. 3 Jenis Pondasi.....	18
Gambar 2. 4 Triple Constraint	20
Gambar 2. 5 Pelat Tejepit Empat Sisi	26
Gambar 2. 6 Pelat Terjepit Satu Tepi (Sisi Pendek)	28
Gambar 2. 7 Pelat Terjepit Satu Sisi Tepi (Sisi Panjang)	30
Gambar 2. 8 Pelat Terjepit Dua Sisi Sudut	32
Gambar 2. 9 Faktor Panjang Efektif Rangka Tidak Bergoyang, (b) Faktor Panjang Efektif Rangka Bergoyang.....	42
Gambar 3. 32 Denah Pelat Atap	100
Gambar 3. 33 Pelat Jepit Empat Sisi	101
Gambar 3. 34 Denah Pelat Lantai 1 dan 2	105
Gambar 3. 35 Pelat Terjepit Empat Sisi.....	106
Gambar 3. 36 Denah Tangga	111
Gambar 3. 37 Diagram Momen tangga	112
Gambar 3. 38 Gaya geser Tangga.....	112
Gambar 3. 39 Detail Penulangan tangga	120
Gambar 3. 40 Nilai Momen M3 Tumpuan Balok Bordes	121
Gambar 3. 41 Nilai Momen M3 Lapangan Balok Bordes.....	121
Gambar 3. 42 Detail Penulangan Balok Bordes	126
Gambar 3. 43 Nilai Geser Vu Balok Balok Bordes	127
Gambar 3. 44 Nilai Geser Vud1 Balok Bordes.....	127
Gambar 3. 45 Nilai Geser Vud2 Balok Bordes.....	127
Gambar 3. 46 Denah Balok Anak	132
Gambar 3. 47 Nilai Momen M3 Tumpuan Balok Anak	133
Gambar 3. 48 Nilai Momen M3 Lapangan Balok Anak.....	133
Gambar 3. 49 Nilai Geser Vu Balok Anak	139
Gambar 3. 50 Nilai Geser Vud1 Balok Anak	139
Gambar 3. 51 Nilai Geser Vud2 Balok Anak	140
Gambar 3. 52 Detail Penulangan Balok Anak.....	143
Gambar 3. 53 Pembesian Balok Anak	143
Gambar 3. 54 Denah Balok Induk	144
Gambar 3. 55 Nilai Momen M3 Tumpuan Balok Induk	145
Gambar 3. 56 Nilai Momen M3 Lapangan Balok Induk.....	145
Gambar 3. 57 Nilai Geser Vu Balok Induk.....	151
Gambar 3. 58 Nilai Geser Vud1 Balok Induk.....	151
Gambar 3. 59 Nilai Geser Vud2 Balok Induk.....	151
Gambar 3. 60 Detail Penulangan Balok induk	155

Gambar 3. 61	Potongan Pembesian Balok induk	155
Gambar 3. 62	Denah Kolom yang ditinjau.....	156
Gambar 3. 63	Grafik Faktor Panjang Efektif Kolom	159
Gambar 3. 64	Gambar Detail Pembesian Kolom	166
Gambar 3. 65	Gambar Detail Pembesian Kolom	167
Gambar 3. 66	Denah Sloof	168
Gambar 3. 67	Nilai Momen M3 Tumpuan Sloof 1.....	169
Gambar 3. 68	Nilai Momen M3 Lapangan Sloof 1	169
Gambar 3. 69	Detail Tulangan Sloof 1	178
Gambar 3. 70	Detail Tulangan Sloof 1	178
Gambar 3. 71	Denah Sloof	179
Gambar 3. 72	Nilai Momen M3 Tumpuan Sloof.....	180
Gambar 3. 73	Nilai Momen M3 Lapangan Sloof.....	180
Gambar 3. 74	Nilai Geser Vu Sloof.....	184
Gambar 3. 75	Nilai Geser Vud1 Sloof 2.....	185
Gambar 3. 76	Nilai Geser Vud2 Sloof 2.....	185
Gambar 3. 77	Detail Penulangan Sloof 2	189
Gambar 3. 78	Detail Penulangan Sloof 2	189
Gambar 3. 79	Reaksi Perletakan Akibat Beban tidak terfaktor bangunan	190
Gambar 3. 80	Reaksi Perletakan Akibat Beban Terfaktor Pada Bangunan	191
Gambar 3. 81	Data <i>Bor Log</i>	193
Gambar 3. 82	Rencana Dimensi Pile Cap Tiang Pancang Persegi.....	194
Gambar 3. 83	Sketsa Hasil Desain Pondasi Tiang Pancang	202

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN A	Surat Kesepakatan Bimbingan Laporan Akhir.....	376
LAMPIRAN B	Surat Kesepakatan Bimbingan Laporan Akhir (Pembimbing II).....	379
LAMPIRAN C	Surat Keterangan Telah Mengumpulkan Laporan Kerja Praktik	382
LAMPIRAN D	Kartu Konsultasi/ Asistensi Proposal Laporan Akhir	384
LAMPIRAN E	Lembar Rekomendasi Seminar Proposal.....	390
LAMPIRAN F	Lembar Rekomendasi Ujian Laporan Akhir	393
LAMPIRAN G	Kartu Asistensi Revisi Laporan Akhir	396
LAMPIRAN H	Data Sondir	398
LAMPIRAN I	Detail Engineering Design	402
LAMPIRAN J	Critical Path Method	462
LAMPIRAN K	Kurva S	482