

**PERANCANGAN GEDUNG KULIAH FAKULTAS TARBIYAH
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI RADEN FATAH
JAKABARING PALEMBANG**



LAPORAN AKHIR

**Laporan Ini Dibuat Untuk Memenuhi Syarat Dalam Menyelesaikan
Pendidikan Diploma III Pada Jurusan Teknik Sipil
Politeknik Negeri Sriwijaya**

Oleh :

Fauzan Nabil	(061630102132)
Moehamad Iskandar	(061630100735)

**JURUSAN TEKNIK SIPIL
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
PALEMBANG
2019**

**PERANCANGAN GEDUNG KULIAH FAKULTAS TARBIYAH
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI RADEN FATAH
JAKABARING PALEMBANG**

LAPORAN AKHIR

Disetujui Oleh Pembimbing
Laporan Akhir Jurusan Teknik Sipil
Politeknik Negeri Sriwijaya
Palembang, Juli 2019

Pembimbing I,

Pembimbing II,

Soegeng Harijadi S. T., M. T.
NIP. 196103181985031002

Bastoni, S. T., M. Eng.
NIP. 196104071985031002

Mengetahui,
Ketua Jurusan Teknik Sipil,

Drs. H . Arfan Hasan, M.T.
NIP. 195908081986031002

**PERANCANGAN GEDUNG KULIAH FAKULTAS TARBIYAH
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI RADEN FATAH
JAKABARING PALEMBANG**

LAPORAN AKHIR

Disetujui oleh Dosen Pengaji

Laporan Akhir Jurusan Teknik Sipil

Politeknik Negeri Sriwijaya

Nama Dosen Pengaji

Tanda Tangan

1. Lina Flaviana Tilik, S.T., M.T.
NIP.197202271998022003
2. Agus Subrianto, S.T., M.T.
NIP.198208142006041002
3. Drs. Raja Marpaung, S.T., M.T
NIP.195706061988031001
4. Ir. Wahidin, M.T.
NIP.195405311985031008
5. Drs. Suhadi, S.T., M.T
NIP.195909191986031005
6. Drs. Sudarmaji, S.T., M.T
NIP.196101011988031004

السَّلَامُ عَلَيْكُمْ وَرَحْمَةُ اللَّهِ وَبَرَكَاتُهُ

MOTTO :

- ❖ “ Kata – Kata mu Adalah Cerminan Hidupmu “
- ❖ “ Jadilah Orang yang berguna jika bisa jangan menyusahkan “

Dengan Mengucap Rasa Syukur Kepada ALLAH SWT dan segala kemudahan saya persembahkan laporan akhir ini kepada :

- ❖ ALLAH SWT, Tuhan semesta alam yang telah memberikan saya kemudahan, kelancaran, kesehatan, dalam menyelesaikan Laporan Akhir.
- ❖ Nabi Muhammad SAW Junjungan Kami, Sholawat serta salam tercurahkan selalu hanya kepada-Mu, beserta para sahabat serta para pengikutnya pada akhir zaman.
- ❖ Orang Tuaku Bapak Sutrisman, dan Ibu Haeriah, Segala terima kasihku pada mu orang tuaku. Yang telah merawat, membesarkan, serta menyekolahkanku sampai sekarang anakmu ini telah ingin menyelesaikan perkuliahan. Dalam hidupku engkau adalah segalanya yang mengajari dan menasihati jikalau anakmu ini banyak salah dan kekeliruan dalam menjalankan aktivitas kehidupan. Doa yang selalu engkau panjat kepada ALLAH SWT agar anakmu kelak suatu saat menjadi Manusia yang Sukses dalam urusan dunia maupun Akhirat. Aamiin
- ❖ Kepada dosen pembimbingku Bapak Soegeng Harijadi, S. T., M. T. Dan Bapak Bastoni Hassasi, S. T., M. T. Saya berterima kasih atas bimbingan dan nasihatnya selama ini. Dan Seluruh dosen pengajar Jurusan Teknik Sipil terima kasih atas semua ilmu yang telah kalian berikan sebagai dasar ilmu untuk menyelesaikan Laporan ini serta bermanfaat dimasa yang akan datang.
- ❖ Teruntuk Partner LA Fauzan Nabil, Am. D. Nantinya. Terima Kasih banyak atas segala usaha yang telah kau lakukan untuk menyelesaikan laporan ini walaupun terdapat tak sependapat dan tidak sejalan dalam pengerjaannya, saya merasa beruntung menemukan sahabat orang sebaik kau Brother.

- Terima Kasih Kepada Seluruh Dosen yang ada dirunag teori maupun praktik yang telah mengajari kami selama 3 tahun di Politeknik Negeri Sriwijaya.
- Teman – teman ku 6 SD (Ade, Dina, Diana, Meri, Sri, Agung, Bepal, Ucan, Ganta, Ridho, Keteng, Opang, Rizqi, Robby, dan Calvin)Terima Kasih atas bantuan pendapat, dan motivasinya selama penyelesaian laporan akhir ini.
- Untuk Kance kost dulu dan saat ini (Julian, Kevin, Suryadi, Uhud, Wahyu, Nang, Epri, Pasya, Tobi dan Ilham) yang selamo ini hadir meramaikan segala kegiatan yang bermanfaat terima kasih sekali.
- Seluruh anak – anak teknik sipil se – almamater terima kasih sudah memberikan dukungan moril dan spiritual buat saya.
- Almamater ku yang selalu ku junjung tinggi.

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan atas kehadiran Allah SWT. karena atas berkat dan rahmat-Nya Laporan Akhir ini dapat tersusun guna untuk memenuhi tugas dan melengkapi persyaratan mengakhiri studi tepat pada waktunya.

Dalam Laporan Akhir ini penulis mengambil judul **Perancangan Gedung Kuliah Fakultas Tarbiyah Universitas Islam Negeri Raden Fatah Jakabaring Palembang**. Adapun maksud dibuatnya Laporan Akhir ini adalah untuk menyelesaikan pendidikan Diploma III Jurusan Teknik Sipil, Program studi Bangunan Gedung Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang ini.

Keberhasilan dalam menyelesaikan proposal Laporan Akhir ini tidak lepas dari bimbingan, pengarahan, dan bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, atas selesainya proposal laporan akhir ini penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada :

1. Bapak Dr. Ing. Ahmad Taqwa, M.T., selaku Direktur Politeknik Negeri Sriwijaya.
2. Bapak Drs. H . Arfan Hasan, M.T. selaku Ketua Jurusan Teknik Sipil Politeknik Negeri Sriwijaya.
3. Bapak Soegeng Harijadi S. T., M. T._selaku Dosen Pembimbing I.
4. Bapak Bastoni, S. T., M. Eng._selaku Dosen Pembimbing II.
5. Serta semua pihak yang telah membantu selama pelaksanaan dan penyelesaian proposal laporan akhir.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan proposal laporan akhir ini masih banyak kekurangan yang perlu di perbaiki. Penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun. Besar harapan penulis semoga lap proposal laporan akhir ini dapat bermanfaat bagi kita semua.

Palembang, Juli 2019

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	I
HALAMAN PENGESAHAN.....	II
KATA PENGANTAR	III
DAFTAR ISI	IV
DAFTAR TABEL	V
DAFTAR GAMBAR	VI
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Maksud Dan Tujuan	2
1.3 Alasan Pemilihan Judul	2
1.4 Pembatasan Masalah	3
1.5 Sistematika Penulisan	4
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1 Tinjauan Umum	6
2.2 Ruang Lingkup Perencanaan	6
2.2.1 Tahapan perencanaan (desain) kontruksi	6
2.2.2 Dasar Perencanaan	9
2.3 Metode perhitungan	11
2.3.1 Perencanaan Pelat	12
2.3.2 Perencanaan Tangga	18
2.3.3 Perencanaan portal akibat beban mati dan hidup	21

2.3.4 Perencanaan balok	29
2.3.5 Perencanaan kolom	33
2.3.6 Perencanaan sloof	37
2.3.7 Perencanaan pondasi	40
2.4 Pengelolaan proyek	42
2.4.1 Rencana kerja dan syarat–syarat	42
2.4.2 Volume pekerjaan	43
2.4.3 Rencana anggaran biaya (RAB)	43
2.4.3.1 Network Planning (NWP)	43
2.4.3.2 Barchart	43
2.4.3.3 Kurva S	44

BAB III PERHITUNGAN STRUKTUR

3.1 Perhitungan Dimensi Pelat	45
3.1.1 Perhitungan Dimensi Pelat Lantai	45
3.1.2 Perhitungan Dimensi Pelat Dak	52
3.2 Perhitungan Dimensi Balok	58
3.2.1 Perhitungan Dimensi Balok Induk Melintang	58
3.2.2 Perhitungan Dimensi Balok Anak Memanjang	65
3.2.3 Perhitungan Dimensi Balok anak	73
3.3 Perhitungan dimensi kolom	91
3.4 Perhitungan Penulangan Pelat	100
3.5 Perhitungan Tangga	118

3.6 Perhitungan Portal	
3.6.1 Perhitungan Portal Arah Melintang	141
3.6.2 Perhitungan Portal Arah Memanjang	211
3.7 Perhitungan Balok Induk	
3.7.1 Perhitungan Penulangan Balok Induk Memanjang	322
3.7.2 Perhitungan Penulangan Balok Induk Melintang	373
3.8 Perhitungan Penulangan Kolom	
416	
3.9 Perhitungan Sloof	
488	
3.9.1 Perencanaan Penulangan Sloof Memanjang	
488	
3.9.2 Perencanaan Penulangan Sloof Melintang	
501	
3.10 Perhitungan Pondasi	510

BAB IV PENGELOLAAN PROYEK

4.1 Rencana Kerja Dan Syarat – Syarat (RKS)	530
4.2 Daftar Satuan Bahan Dan Upah	544
4.3 Analisa Harga Satuan	554
4.4 Analisa Kuantitas Pekerjaan	564
4.5 Rencana Anggaran Biaya	596
4.6 Rekapitulasi Anggaran Biaya	602
4.7 Rencana Pelaksanaan	603

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan	608
5.2 Saran	609

DAFTAR PUSTAKA	610
-----------------------------	------------

LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Beban Mati Rangka Atap	16
Gambar 2.2	Toolbar New Model.....	22
Gambar 2.3	Tampilan New model	23
Gambar 2.4	Tampilan 2D frames	23
Gambar 2.5	<i>Define Grid System</i> data	24
Gambar 2.6	Jendela Define Materials.....	24
Gambar 2.7	Jendela Material Property Data	25
Gambar 2.8	Toolbar Frame Properties.....	25
Gambar 2.9	jendela add Frame section property	26
Gambar 2.10	Jendela Rectangular Section	26
Gambar 2.11	Jendela Define Load Patterns	27
Gambar 2.12	Jendela Frame Distributed Loads	27
Gambar 2.13	Jendela Frame Point Loads	28
Gambar 2.14	Jendela <i>Loads Combination</i>	28
Gambar 2.15	Run Analisis.....	29
Gambar 2.16	Tiga Macam keruntuhan balok ditinjau dari persentase tulangan baja.....	30
Gambar 2.17	Diagram NWP (CPM)	43
Gambar 2.18	Kurva S	44
Gambar 3.1	Denah Pelat.....	45
Gambar 3.2	Pelat Yang Ditinjau.....	46
Gambar 3.3	α_m	47
Gambar 3.4	Balok T α_1	47
Gambar 3.5	Balok T α_2	48
Gambar 3.6	α_3	49
Gambar 3.7	α_4	50
Gambar 3.8	Denah Panel.....	51
Gambar 3.9	Panel yang Ditinjau.....	52
Gambar 3.10	α_m	53

Gambar 3.11	α_1	53
Gambar 3.12	Balok T α_2	54
Gambar 3.13	Balok T α_3	55
Gambar 3.14	Balok T α_4	56
Gambar 3.15	Denah Balok Melintang Yang ditinjau	58
Gambar 3.16	Beban trapesium	59
Gambar 3.17	bebán Trapesium	60
Gambar 3.18	pembebanan balok Induk Melintang As B6 Akibat Beban Mati	61
Gambar 3.19	pembebanan balok Induk Melintang As B6 Akibat Beban Hidup	61
Gambar 3.20	Diagram Gaya Lintang Balok Induk As B6 Akibat Beban Kombinasi	62
Gambar 3.21	Diagram Momen Balok Induk As B6 Akibat Beban Kombinasi	62
Gambar 3.22	Denah Tinjauan Balok Induk Memanjang	65
Gambar 3.23	Beban Segitiga	66
Gambar 3.24	Beban Segitiga	69
Gambar 3.25	pembebanan balok Induk Melintang As BC Akibat Beban Mati	70
Gambar 3.26	pembebanan balok Induk Melintang As B6 Akibat Beban Hidup	70
Gambar 3.27	pembebanan balok Induk Melintang As BC Akibat Beban Hidup	70
Gambar 3.28	Diagram Gaya Lintang Balok Induk As BC Akibat Beban Kombinasi	70
Gambar 3.29	Diagram Momen Balok Induk As BC Akibat Beban Kombinasi	70
Gambar 3.30	Denah Balok tinjauan	73
Gambar 3.33	pembebanan balok Anak Akibat Beban Mati	76
Gambar 3.34	pembebanan balok Anak Akibat Beban Hidup	76
Gambar 3.35	Diagram Gaya Lintang Balok Anak Akibat Beban Kombinasi .	76
Gambar 3.36	Diagram Momen Balok Anak Akibat Beban Kombinasi	76

Gambar 3.37	rencana tulangan tumpuan balok anak.....	81
Gambar 3.38	rencana tulangan lapangan balok anak	83
Gambar 3.39	Penentuan Vu _{rencana} penulangan geser	84
Gambar 3.40	Denah pembebanan kolom lantai 4	91
Gambar 3.41	Detail pembebanan kolom lantai 4.....	91
Gambar 3.42	Denah lantai 3.....	92
Gambar 3.43	Detail pembebanan kolom lantai 3.....	93
Gambar 3.44	Denah lantai 2.....	94
Gambar 3.45	Detail pembebanan kolom lantai 2.....	95
Gambar 3.46	Denah lantai 1	96
Gambar 3.47	Detail pembebanan kolom lantai 1	96
Gambar 3.50	Tangga.....	118
Gambar 3.51	Beban Mati Tangga.....	120
Gambar 3.52	bebán Hidup Tangga.....	121
Gambar 3.53	Momen Tangga	121
Gambar 3.54	Beban Mati Tangga.....	125
Gambar 3.55	Beban Hidup Tangga	126
Gambar 3.56	Momen Tangga	126
Gambar 3.57	Beban Mati Balok Bordes	131
Gambar 3.58	Beban Hidup Balok Bordes	131
Gambar 3.59	Gaya Lintang Balok Bordes.....	131
Gambar 3.60	Momen Balok Bordes	132
Gambar 3.61	Diagram lintang.....	134
Gambar 3.62	Penulangan Torsi Balok Bordes	137
Gambar 3.63	Denah Portal Lt 1,2 dan 3	141
Gambar 3.64	Denah Portal Lt Atap	144
Gambar 3.65	Melintang Tengah Akibat Beban Mati	150
Gambar 3.66	Melintang Tengah Momen Akibat Beban Mati	151
Gambar 3.67	Melintang Tengah Gaya lintang Akibat Beban Mati	152
Gambar 3.68	Melintang Tengah Axial Akibat Beban Mati.....	153
Gambar 3.69	Melintang Tengah Akibat Beban Hidup.....	154

Gambar 3.70	Melintang Tengah Momen Akibat Beban Hidup	155
Gambar 3.71	Melintang Tengah Gaya lintang Akibat Beban Hidup.....	156
Gambar 3.72	Melintang Tengah Axial Akibat Beban Hidup	157
Gambar 3.73	Melintang Tengah Akibat Beban Angin kiri.....	158
Gambar 3.74	Melintang Tengah Momen Akibat Beban Angin kiri	159
Gambar 3.75	Melintang Tengah Gaya Lintang Akibat Beban Angin kiri	160
Gambar 3.76	Melintang Tengah Axial Akibat Beban Angin kiri	161
Gambar 3.77	Melintang Tengah Akibat Beban angin Kanan.....	162
Gambar 3.78	Melintang Tengah Momen Akibat Beban angin Kanan	163
Gambar 3.79	Melintang Tengah Gaya lintang Akibat Beban angin Kanan.....	164
Gambar 3.80	Melintang Tengah Axial Akibat Beban angin Kanan	165
Gambar 3.81	Denah Portal Lt 1,2 dan 3	176
Gambar 3.82	Melintang Pinggir Akibat Beban Mati.....	185
Gambar 3.83	Melintang Pinggir Momen Akibat Beban Mati	186
Gambar 3.84	Melintang Pinggir Gaya lintang Akibat Beban Mati	187
Gambar 3.85	Melintang Pinggir Axial Akibat Beban Mati.....	188
Gambar 3.86	Melintang Pinggir Akibat Beban hidup.....	189
Gambar 3.87	Melintang Pinggir Momen Akibat Beban hidup	190
Gambar 3.88	Melintang Pinggir Gaya lintang Akibat Beban hidup.....	191
Gambar 3.89	Melintang Pinggir Axial Akibat Beban hidup	192
Gambar 3.90	Melintang Pinggir Akibat Beban angin kiri	193
Gambar 3.91	Melintang Pinggir Momen Akibat Beban angin kiri.....	194
Gambar 3.92	Melintang Pinggir Gaya lintang Akibat Beban angin kiri	195
Gambar 3.93	Melintang Pinggir Axial Akibat Beban angin kiri	196
Gambar 3.94	Melintang Pinggir Akibat Beban angin kanan.....	197
Gambar 3.95	Melintang Pinggir Momen Akibat Beban angin kanan	198
Gambar 3.96	Melintang Pinggir Gaya lintang Akibat Beban angin kanan.....	199
Gambar 3.97	Melintang Pinggir Axial Akibat Beban angin kanan	200
Gambar 3.98	Denah Portal Lt 1,2 dan 3	211
Gambar 3.99	Beban Terpusat.....	213
Gambar 3.100	Beban Terpusat.....	217

Gambar 3.101	Memanjang Tengah Akibat Beban mati	223
Gambar 3.102	Memanjang Tengah Momen Akibat Beban mati	224
Gambar 3.103	Memanjang Tengah Gaya Lintang Akibat Beban mati	225
Gambar 3.104	Memanjang Tengah Axial Akibat Beban mati	226
Gambar 3.105	Memanjang Tengah Akibat Beban Hidup	227
Gambar 3.106	Memanjang Tengah Momen Akibat Beban Hidup	228
Gambar 3.107	Memanjang Tengah Gaya lintang Akibat Beban Hidup.....	229
Gambar 3.108	Memanjang Tengah Axial Akibat Beban Hidup	230
Gambar 3.109	Memanjang Tengah Akibat Beban Angin Kiri	231
Gambar 3.110	Memanjang Tengah Momen Akibat Beban Angin Kiri	232
Gambar 3.111	Memanjang Tengah gaya lintang Akibat Beban Angin Kiri.....	233
Gambar 3.112	Memanjang Tengah Axial Akibat Beban Angin Kiri	234
Gambar 3.113	Memanjang Tengah Akibat Beban Angin Kanan.....	235
Gambar 3.114	Memanjang Tengah Momen Akibat Beban Angin Kanan	236
Gambar 3.115	Memanjang Tengah Gaya lintang Akibat Beban Angin Kanan .	237
Gambar 3.116	Memanjang Tengah Axial Akibat Beban Angin Kanan	238
Gambar 3.117	Denah Portal Lt 1,2 dan 3	267
Gambar 3.118	Beban terpusat	269
Gambar 3.119	Beban Terpusat.....	272
Gambar 3.120	Memanjang Pinggir Akibat Beban mati	278
Gambar 3.121	Memanjang Pinggir Momen Akibat Beban mati.....	279
Gambar 3.122	Memanjang Pinggir Gaya lintang Akibat Beban mati	280
Gambar 3.123	Memanjang Pinggir axial Akibat Beban mati.....	281
Gambar 3.124	Memanjang Pinggir Akibat Beban hidup	282
Gambar 3.125	Memanjang Pinggir Momen Akibat Beban hidup.....	283
Gambar 3.126	Memanjang Pinggir Gaya lintang Akibat Beban hidup	284
Gambar 3.127	Memanjang Pinggir Axial Akibat Beban hidup	285
Gambar 3.128	Memanjang Pinggir Akibat Beban angin kiri	286
Gambar 3.129	Memanjang Pinggir Momen Akibat Beban angin kiri.....	287
Gambar 3.130	Memanjang Pinggir Gaya lintang Akibat Beban angin kiri	288
Gambar 3.131	Memanjang Pinggir Axial Akibat Beban angin kiri.....	289

Gambar 3.132 Memanjang Pinggir Akibat Beban angin kanan	290
Gambar 3.133 Memanjang Pinggir momen Akibat Beban angin kanan	291
Gambar 3.134 Memanjang Pinggir Gaya lintang Akibat Beban angin kanan	292
Gambar 3.135 Memanjang Pinggir Axial Akibat Beban angin kanan	293
Gambar 3.136 Tulangan Tumpuan	328
Gambar 3.137 Tulangan Tumpuan	331
Gambar 3.138 Tulangan Tumpuan	334
Gambar 3.139 Tulangan Tumpuan	336
Gambar 3.140 Tulangan Lapangan	340
Gambar 3.141 Tulangan Lapangan	342
Gambar 3.142 Tulangan Lapangan	344
Gambar 3.143 Tulangan Lapangan	345
Gambar 3.144 Penentuan Vu _{rencana} penulangan geser	350
Gambar 3.145 Penentuan Vu _{rencana} penulangan geser	355
Gambar 3.146 Penentuan Vu _{rencana} penulangan geser	361
Gambar 3.146 Penentuan Vu _{rencana} penulangan geser	367
Gambar 3.148 Tulangan Tumpuan	377
Gambar 3.149 Tulangan Tumpuan	379
Gambar 3.150 Tulangan Tumpuan	381
Gambar 3.151 Tulangan Tumpuan	383
Gambar 3.152 Tulangan lapangan	388
Gambar 3.153 Tulangan lapangan	389
Gambar 3.154 Tulangan lapangan	391
Gambar 3.155 Tulangan lapangan	393
Gambar 3.156 Penentuan Vu _{rencana} penulangan geser	397
Gambar 3.157 Penentuan Vu _{rencana} penulangan geser	404
Gambar 3.158 Penentuan Vu _{rencana} penulangan geser	405
Gambar 3.159 Penentuan Vu _{rencana} penulangan geser	412
Gambar 3.168 Sloof Memanjang Akibat Beban Mati	489
Gambar 3.169 Sloof Memanjang Momen Akibat Beban Mati.....	489
Gambar 3.170 Sloof Memanjang Gaya Lintang Akibat Beban Mati	489

Gambar 3.171	Penentuan $V_{urencana}$ penulangan geser	497
Gambar 3.172	Sloof Memanjang Akibat Beban Mati	502
Gambar 3.173	Sloof Memanjang Momen Akibat Beban Mati.....	502
Gambar 3.174	Sloof Memanjang Gaya Lintang Akibat Beban Mati	502
Gambar 3.175	Penentuan $V_{urencana}$ penulangan geser	506
Gambar 3.176	Denah Pondasi Tiang.....	512
Gambar 3.177	Data tanah Bor Log N-SPT	514
Gambar 3.178	Tampak Atas Pile Cap dan Tiang Pancang	516
Gambar 3.179	Pola Pengangkatan 1	517
Gambar 3.180	Pengangkatan Pola 2.....	518
Gambar 3.181	Geser dua arah di sekitar Kolom	524
Gambar 3.182	Geser dua arah di sekitar Tiang Pancang	525
Gambar 3.183	Geser Satu Arah.....	526
Gambar 3.184	Rencana Tulangan Sengkang Pile Cap	529

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Berat Sendiri Bahan Bangunan dan Komponen Gedung.....	10
Tabel 2.2	Beban Hidup pada Lantai Gedung	11
Tabel 2.3	Tebal Minimum Pelat	12
Tabel 2.4	Momen pelat dua arah akibat beban terbagi rata	14
Tabel 2.4	Daftar Ukuran Lebar Tangga Ideal	19
Tabel 2.6	Tebal Selimut Beton	33
Tabel 2.7	Daftar Ukuran Lebar Tangga Ideal	38
Tabel 3.21	Tabel Momen Tumpuan memanjang sloof As BA	490
Tabel 3.22	Momen lapangan Sloof Memanjang	490
Tabel 3.23	Tabel Gaya lintang memanjang sloof As BA	491
Tabel 3.24	Momen Tumpuan Melintang As B6	503
Tabel 3.25	Momen lapangan Sloof Memanjang	503
Tabel 3.26	Gaya Lintang Sloof Melintang	503
Tabel 3.3	Momen tumpuan Balok Induk Memanjang	323
Tabel 3.4	Momen Lapangan Balok Induk Memanjang	337
Tabel 3.5	Momen Tumpuan Balok Induk Portal Melintang As B6.....	374
Tabel 3.6	Momen Lapangan Balok Induk Portal Melintang As B6	385
Tabel 3.7	Gaya Lintang Balok Induk Portal Melintang As B6.....	394
Tabel 3.8	Data tanah N-SPT	515
Tabel 3.9	Penulangan Baja	532

ABSTRAK

Perancangan suatu gedung adalah proses kegiatan mendesain suatu bangunan supaya mempunyai kekuatan secara struktur dan aman untuk dijadikan gedung perkuliahan. Salah satu syarat bangunan harus menghasilkan bangunan kuat, aman dan ekonomis,Laporan Akhir ini berjudul “**Perancangan Gedung Kuliah Fakultas Tarbiyah Universitas Islam Negeri Raden Fatah Jakabaring Palembang**”. Tujuan nya dibuat laporan ini untuk merancang dan memperhitungkan bangunan yang berfungsi sebagai sarana akademik dalam kegiatan Perkuliahahan ,Perancangan gedung kuliah ini memiliki luas bangunan 2340 m², yang terdiri dari 4 lantai. Jenis Pondasi Dalam dengan struktur pondasi menggunakan tiang pancang dengan data tanah bor log.

ABSTRAK

The Design of a Building is the process of designing a building so that it has structural strength and is safe to be used as a lecture building. One of the building requirements must produce a strong, safe dan economical building This final report is entitled "**the Design of the Tarbiyah Faculty College Islamic state university Raden Fatah Palembang Jakabaring**". The Purpose of this report is to design and take into account building that function as academic facilities in lecture activities The design of this lecture building has a building area of 2340 m² consisting of 4 floors. The type of deep foundation with the foundation strukture using piles with data log drill ground.